





نشو مسکي

توسَد. و. فَمُرَافِاوُلِينَ

النادى الأدبى بالرباض ١٤٠٧ م-١٩٨٧ م

الطيعسة الأولى ١٤٠٨ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

توطئسة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين، وبعد

اتخذ علم اللغة خلال السنوات الماضية طابعاً خاصاً فقد انتشرت بدراسة هذا العلم على نطاق واسع في جميع الجامعات العالمية التي أخذت تنافس فيما بينها من أجل تطويره والوصول به الى الدرجة المطلوبة من الدقة والشمولية التي تصبو اليها النظرية اللغوية. وأمام هذه الحقائق رأيت أن من المفيد للقارىء والباحث العربي أن يقف على أهم التطورات في هذا المضمار الحديث وأن يكون على معرفة بالرجل الذي يذكر اسمه كلما ذكرت اللسانيات. ولا ريب في أن معظم المهتمين بالبحث اللغوى قد قرأوا أو سمعوا عن تشومسكي وأثره في اللسانيات المهتمين بالبحث اللغوى قد قرأوا أو سمعوا عن تشومسكي وأثره في اللسانيات المحديثة. وهذا الكتاب الذي ألفه اللغوى جون ليونز والذي أضع الان ترجمته بين المحديثة. وهذا الكتاب الذي ألفه اللغوى جون ليونز والذي أضع الان ترجمته بين المهدان.

ولسوء الحظ فإن المعجم العربي لا يزال يفتقر الى الترجمة الدقيقة لكثير من المصطلحات اللغوية الحديثة، هذا على الرغم من وجود محاولات عديدة قام بها اساتذة مختصون لتعريب تلك المصطلحات، الا أن جهودهم لم تحقق الغاية المطلوبة لأنها كانت جهوداً متفرقة يعوزها التنسيق والتوحيد، ولا يزال لكل اجتهاده في هذا المضمار. من هنا كانت الصعوبة في ترجمة هذا الكتاب، فهو _ رغم قصره _ دقيق في تعبيراته ومعقد في مصطلحاته.

وأحب في البداية أن أشير الى بعض النقاط الهامة التي لابد من ذكرها، فأولا، وقبل كل شيء فإن الأمثلة التي أوردها المؤلف هي عاصة باللغة الانكليزية، والانكليزية — كما لا يخفى على المهتمين بالبحث اللغوى — تتختلف في تركيبها عن العربية، حيث تتبع الأولى نظام SVO أي الفاعل فالفعل ثم المفعول به بينما تتبع الثانية، بصفة عامة، نظام VSO، أي الفعل فالفاعل ثم المفعول به. وأمام هدا الاختلاف لم أجد مفراً في ترجمتي من استبدال بعض الأمثلة الانكليزية التي أوردها

المؤلف بأخرى عربية لإيضاح النقاط المطلوبة. والأهم من هذا، فقد قمت باستبدال القواعد البنيوية التي ذكرها المؤلف بالنسبة للفة الانكليزية بمجموعة أخرى في اعتقادي أنها تلائم لغننا العربية، كما أوردت مجموعة من القواعد التحويلية مغايرة لتلك التي أوردها المؤلف وذلك للسبب ذاته. وقد أخذت باعتباري كذلك الجهة التي تكتب بها كل لغة، فالانكليزية تكتب من اليسار الى اليمين، بينما تكتب العربية من اليمين الى اليمين، بينما علاقة وثيقة بالجهة التي تكتب بها اللغة.

وربما يتسايل القراء عن جلوى ترجمة مثل هذا العمل اذا كانت كل الأمثلة فيه مستمدة من اللغة الانكليزية. وللإجابة عن هذا التساؤل أكرر ما يقوله تشومسكي وهو أن جميع اللغات متماثلة في جوهرها _ فالنظرية اللغوية هي واحلة بالنسبة للغات الانسانية _ أو هذا هو الهدف الذي تصبو اليه على الأقل، كما أن التحليل النفسي للغة _ حب اعتقاد تشومسكي _ يجب أن يكون واحدا، وبناء على ذلك فإن الاختلاف في البنية السطحية لا يؤثر في جوهر النظرية.

وحرصاً على مهدأ الأمانة في الترجمة فقد أشرت الى الأمثلة التي قمت بتغييرها في حواشي الكتاب، كما حرصت على ذكر الأمثلة الأصلية للمقارنة بين اللغتين انعربية والانكليزية، كما أوردت في الوقت نفسه التعبيرات الانكليزية المهمة الى جانب العربية تجنبا للالتباس.

وبالإضافة الى ما تقدم فإن لي هدفا آخر من ترجمة هذا الكتاب وهو أن أضع بين يدى القارىء العربي ما يشير الى ما وصل اليه النحو العربي من التطور منذ قرون عديدة وهو المستوى الذى تحاول النظرية النحوية الحديثة الرائجة في الغرب حالياً أن تدركه. فالنحاة العرب أدخلوا الفكرة التحويلية التوليدية في صلب قواعد اللغة العربية ولو أنهم لم يطلقوا عليها نفس التسمية. وما قواعد الحذف والإضافة والتقديم والتأخير ومفهوم (التقدير) في الاعراب الاجزء من القواعد التحويلية الموجودة في صميم اللغة العربية. وأغلب الظن — وهذا هو اعتقادي المشخصي — أن تشومسكي أخذ مبادىء نحوه التحويلي عن العربية من خلال اللغة العربية التي قدم رسالته لنيل درجة الماجستير فيها، ومن المعروف أن النحو العربي أثراً بالغاً في النحو العبرى، الا أن هذا يبقى افتراضاً ويحتاج للبرهان وللمزيد من البحث والتقصي. لكن تشومسكي أضاف بلا شك الصبغة الرياضية على النحو وصاغه بطريقة حديثة مستفيداً من خبرته في الرياضيات والعلوم الحديثة.

وبالختام آمل أن يتيح هذا الكتاب القرصة أمام القارى، والباحث العربي للاطلاع على فكر تشومسكي و (ثورته اللسانية) ومعرفة الخلفيات التي سبقت الضجة التي أثيرت حوله في السنوات الأخيرة، والله ولي التوفيق.

د. محمد زیاد کیة ۱٤۰۰هـ ــ ۱۹۸۰م

و _ المقسامسة

لعب تشومسكي في ميدان اللسانيات الحديثة دورا بالغ الأهمية في تاريخ هذا العلم، فقد احدث كتابه الأول الذي صدر عام ١٩٥٧م ثورة كبرى في دراسة اللغة دراسة علمية، وهو يتحدث الآن بثقة المتيقن عن النظرية النحوية الحديثة. ولكن وبكل الاحوال لل لا يعني ذلك أن جميع المهتمين باللسانيات قد تقبلوا نظرية النحويلي transformational grammar التي أتي بها تشومسكي في كتابة «البني النحوية Syntactic Structure» وبالتالي، فما زال هناك العديد من المدارس النحوية المنتشرة في أرجاء العالم دارجة على ما كانت عليه قبل ثورة تشومسكي النحوية التي تعد اليوم للسواء أكانت صحيحة أم لا من أرسخ النظريات اللغوية وأبعدها أثراً، وما من نحوى ممن واكبوا تطور هذا العلم يستطيع أن يغفل آراء تشومسكي وتحليله اللغوي. ويبلو آنيا أن كل مدرسة في اللسانيات تحدد موقفها ازاء تشومسكي حول شتى ما طرحه من موضوعات.

ولم تكن شهرة تشومسكي ومكانته بين علماء اللغة هي التي جعلت منه واحداً من أعلام الفكر الحديث، فاللسانيات ليست سوى موضوع مغلق لايكاد يعرفه سوى صفوة من الناس بل ان أغلبهم لم يسمع بها الا من عهد قريب جداً لكنها انقلبت في يومنا هذا الى واحد من فروع دوحة العلوم جدير بالبحث ليس في حد ذاته وحسب وانما مرده بالمقام الأول الى تشومسكي. ويقال ان عدد من استمعوا الى محاضراته من الطلاب والأساتلة الجامعين قد أربى على الألف، تلك المحاضرة التي القاها في ربيع عام ١٩٦٩م بجامعة أكسفورد والتي دارت حول «فلسفة اللغة والفكر The Philsosphy of Eanguage and Mind «ورغم أن معظم هؤلاء لم يكونوا لمحفلوا باللسانيات لكنهم كانوا على قناعة _ لمو على استعداد للاقتماع _ بأن موضوع تشومسكي وما يطرحه أحياناً من براهين تكنيكية، جدير بالاهتمام وما يبذل فيه من جهد فكرى. وقد تولت الصحافة تغطية تلك المحاضرات على أوسع نطاق.

وقد يتسليل المتسائلون ممن لم يكونوا على دراية كافية بأعمال تشومسكي عن العلاقة التي يمكن أن تربط موضوعا في منتهي التخصص، كالنحو التحويلي، بغيره من علوم هي أكثر شهرة وعراقة بل وأهمية كذلك كالفلسفة وعلم النفس، مما سنجيب عنه تفصيليا في فصول هذا الكتاب، ومع ذلك، سنحاول أن نقدم أجابة عامة شاملة في هذا الجزء.

ولطائما قبل الانسان أكثر المخلوقات تميزا وذلك لا لكونه يمتلك القلرة على التفكير ودرجة عالية من الذكاء وحسب، بل لأنه يمتلك ميزة النطق. ولقد تساءل الفلاسفة وعلماء النفس عما اذا كان من الممكن حقا ادراك معني الفكرة ذاتها الفلاسفة وعلماء النفس عن النطق أو الكتابة. ومهما يكن نصيب هذا القول من الصحة فواضح أن للغة أهمية بالغة في كل منحى من مناحي الحياة، اذا يستحيل بلونها اقامة أى نوع من أنواع التخاطب communication باستثناء بعض الحالات النادرة القليلة. واذا سلمنا بأن اللغة ضرورية للحياة، فإن من الطبيعي أن ننساءل ما الذي تقدمه دراستها تجاه فهمنا للطبيعة الانسانية.

ولكن ما هي اللغة؟ ان هذا السؤال قد لا يخطر على بال الغالبية العظمى من الناس، فطبيعي أن ندرك ما المقصود بكلمة اللغة لأن استخدامنا اياها في الحديث اليومي يدل على أننا جميعا نفهمها فهما متشابها. الا أن ثمة فرقا بين هذا الفهم المتمثل بالمعرفة العملية لماهية اللغة وبين فهمها بعمق كعلم ونظام له أمسه وقواعده. وكما متلاحظ لاحقا، فإن من جملة الأهداف النظرية للسانيات الاجابة عن هذا السؤال، الأمر الذي يقدم حجة يعتمد عليها الفلاسفة وعلماء النفس في مناقشتهم العلاقة القائمة تبين اللغة والفكر. ولقد عمل تشومسكي على تطوير اسلوب النحو التحويلي بهدف الحصول على وصف رياضي دفيق لأكثر المسائل اللغوية أهمية، ولعله من أهم الموضوعات في مجال البحث هذا قلوة الأطفال على استنباط أنظمة بنيوية ضمن مساق لفتهم الخاصة — بما في ذلك قواعدها النحوية استنباط أنظمة بنيوية ضمن مساق لفتهم الخاصة — بما في ذلك قواعدها النحوية بمنخدمون بها القواعد والنظم اللغوية نفسها في تأليف جمل جديدة لم تطرق مسامعهم من قبل.

ويقول تشومسكي في أحد منشوراته الأخيرة: ان المبادىء العامة التي حد نتحكم بشكل القواعد النحوية في لغة كالانكليزية أو التركية أو الصينية هي الى حد كبير مبادىء مشتركة بين جميع اللغات الانسانية. ويعتقد أيضا أن المبادىء التي تقف وراء بنية اللغة منتظمة ودقيقة الى درجة يمكن معها اعتبارها محددة بيولوجيا. وبعبارة أخرى فان هذه المبادىء تشكل جزءا مما تدعوه الطبيعة الانسانية التي تتقل وراثيا من الآباء الى الأبناء. وإذا كانت هذه هي الحال ـ كما يدعى

تشومسكى _ فان النحو النحويلي هو أفضل نظرية ظهرت حتى الان تهلف الى وصف اللغة الانسانية وتفسيرها تفسيرا علمها. ومن الواضح أن استيعاب «النحو التحويل» ضروري لكل فيلسوف أو عالم طبيعة يرغب في ادراج مقدرة الإنسان اللغوية في دائرة أبحاثه.

وتكتب أعمال تشومسكي أهميتها بالدرجة الأولي من أهمية اللغة في جميع أوجه النشاط الانساني، وهي أهمية لا جدال حولها، وكذلك من العلاقة التي يقال انها قائمة بين ينية اللغة من جهة وبين الخصائص أو العمليات الكامنة في العقل البشري من جهة ثانية. الا أن اللغة ليست هي السلوك الانساني الوحيد الذي يتصف بالتعقيد، فهناك احتمال وجود أشكال أخرى من النشاط الانساني، منها مثلا عناصر معينة مما ندعوه بالابداع الفني artistic creation يمكن ادراجها ضمن اطار من النظم الرياضية المعلة خصيصا على نمط شيه بالنحو التحويلي أو مرتكز عليه. ويسلم العديد من العلماء اليوم ممن يعملون في العلوم الاجتماعية والانسانية يسلامة هذا الرأى، الا أن الصيغة التي أعطاها تشومسكي للنظرية التحويلية تعد أنموذجا يحتذى بالنسبة لهؤلاء العلماء.

وينضح مما تقدم أن تأثير تشومكي يظهر الان في عدد من العلوم المختلفة. وحتى الان يبدو أن اللسانيات هي أكثر هذه العلوم تأثرا بثورة تشومكي الذي يستمد معظم آرائه الشمولية في الفلسفة وعلم النفس من البحوث الجارية في البنية النحوية للغة الانكليزية واللغات الأخرى على حد سواء. ولهذا فإننا سنكرس اعتمامنا في هذا الكتاب لدراسة الخلفية اللغوية لفكر تشومسكي.

ولم يحظ تشومسكي بشهرته الواسعة بسبب أبحاثه في حقل اللسانيات وحدها، بل ان هذه الأبحاث وما لها من آثار في العلوم الأخرى لا تعد أساس شهرته، اذ اشتهر منذ عهد قريب بأنه أحد المعارضين البارزين للسياسة الأمريكية في فيتنام، فهو بطل اليسار الجديد، حيث رفض أن يلغع نصف الضرائب المترتبة عليه معرضا بذلك نفسه لعوقية السعين. كما آزر وشجع الشياب الذين رفضوا تأدية البخدمة العسكرية في فيتنام. وهكذا فان السبب الرئيسي في شهرة تشومسكي - لا سيما في الولايات المتحلة - يرجع الى كتاباته السيامية ونشاطه السياسي. صحيح أن مقالاته المطولة التي نشرها في يشرها في يشرها في دشاطه السيامي محيح الله مقالات المقالات المقالات المقالات المقالات مؤخراً مع مواد أخرى ونشرت تحت عنوان «القوى الأمريكية والماندوين الجدد

American Powers and the New Mandrins الا أن موضوعها الرئيسي والمألوف قطعاً لدى الكثيرين هو استكار الأمبريالية الأمريكية ودور المستشارين الأكاديميين في الحكومة الأمريكية ممن يعتبرون أنفسهم خبراء في مجالات تنتفي منها الخبرات العلمية في الوقت الذي يجب أن يكون فيه للأخلاق الانسانية المكانة اللُّولِي. ولقد اقترف هؤلاء جريمة خداع الشعب فيما يتعلق بطبيعة الحرب الفيتنامية والتورط الأمريكي في كوبا وبعض القضايا الأخرى. هذا وعلى الرغم من أن آراء تشومسكي في اللغة هي محور كتابنا هذا الا أنه لزام علينا أن نؤكد أن نظريته اللغوية وفلسفته السياسية وثيقتا الصلة على عكس ما قد يتبادر الى الذهن في الوهلة الأولى. وكما سنرى في الفصل اللاحق، فإن تشومسكي كان يعارض منذ أمد طويل علم النفس المتطرف القائم على المذهب السلوكي الراديكالي radical behaviourism الذي يدُّعي أن جميع أشكال المعرفة والمعتقدات الانسانية وكل نماذج الفكر والنشاط التي تميز الانسان يمكن أن تفسر باعتبارها «مجموعة من العادات kabits تكتسب عن طريق التأقلم conditioning ولا تختلف هذه العادات بنوعيتها عن العملية التي يتعلم بها الفأر في المختبر النفسي كيف يحصل على غذالة بالضغط على تضيب في القفص الذي هو بمثابة جحر له، رغم أن هذه العادات هي دون ريب أكثر تعقيداً وتفصيلًا عند الانسان. وجاء هجوم تشومسكي الأول على السلوكية المتطرفة عام ١٩٥٩ في نقد طويل موثق لكتاب «السلوك اللفظي Verbai Behaviour لمؤلفه ف.ب. سكينر F.B. Skinner حيث قال «ان القشرة البراقة من التعبيرات العلمية والاحصاءات ما هي الا تمويه لتغطية عجزهم عن تفسير اللغة، وذلك لأنها ليست مجموعة من العادات وتختلف اختلافاً جذريا عن وسائل التخاطب عند الحيوانات». وفي الوقت الحاضر يوجه تشومسكي التهمة نفسها في كتاباته السياسية الى علماء الاجتماع والنفس وغيرهم ممن تطلب الحكومة منهم تقديم الخبرة والمشورة فيقومون بمحاولات يائسة لمحاكاة القشور السطحية للعلوم التي هي فعلًا ذات مضمون فكرى ذي أهمية مهملين في محاولاتهم تلك جميع المشكلات الاسامية التي كان عليهم مجابهتها وهم ينشدون الملاذ في التوافه الذرائعية والمنهجية.

ويعتقد تشومسكي أن الانسان يختلف عن الحيوان أو الآلة وان من الواجب احترام هذا الاختلاف سواء أكان في العلوم أم في الدولة، واعتقاده هذا هو الذي يوجه سياسته ولسانياته وفلسفته. ان طروحات تشومسكي جد مألوفة ولسوف تلقى استجابة فورية لدى جميع من يشاركونه ايمانه بالأخوة الانسانية وكرامة الانسان نفسه. وغالباً ما مجد أن الدهاع عن هذه القيم التقليدية متروك للعلماء الذين يصبحون بعد مرحلة التدريب الأكاديمي غير مؤهلين لخوض مناقشات كهذه التي تروق للقرائعيين المتعصبين، وليس من السهل أن نقول عن تشومسكي انه مجرد ليبرالي، فهو واسع الاطلاع على فلسفة العلوم، شأنه في ذلك شأن معارضيه، كما أنه متمكن من النظام المكرى والرياضي للعلوم الاجتماعية بنفس الموجة من السهولة. ولنا طبعاً ملى الحرية بتقبل آرائه أو رفضها، الا أنه ليس بمقدورنا أن نتجاهلها. وعلى كل من يرغب في منابعة أرائه أو تغييمها أن يكون مستعدا لملاقاة تشومسكي على أرضه، ونفصد ها ميدان اللسانيات أو الرحث العلمي اللعوى، وكما نوهنا سابقا، فان تشومسكي ميدان اللسانية على أرضه، ونفصد ها يعتقد بأن بنية العقل البشري هي التي تحدد بنية اللعة، وأن ميزة (العالمية) التي تتمتع بها النعة تقيم الحجة على أن هذا الجزء من الطبيعة الانسانية على الأقل مشترك بين جميع أفراد الجنس البشرى بصرف النظر عن اختلاف العرق أو الطبغة الاجتماعية أو التفكير _ مع تباين الفغرات البدية والشخصية.

ومثل هذا الاعتقاد تقليدى تماما (حتى أن نشومسكي نفسه ـ كما سنرى _ يربط آراءه بآراء العلاسمة المقلانيين rationalists في القرنين السابع عشر والثامي عشر) الا أن الشيء المبتكر لديه هو الطريقة التي يعالج بها الموصوع ونوع الهرهان الذي يقدمه لدعم آرائه. هذا ومما يلائم مواقف تشومسكي وتأثيره ويرمر اليهما أن المعهد الذي يحرى فيه أبحاثه في بية اللغة وخصائص العقل البشرى هو معهد ماسانشوستس للتكنولوجيا Massachusetts Institute of Technology الذي يعرصها في تلخيص أبحاثه هي التي تمير فروع العلوم الحديثة. إلا أن الآراء التي يعرصها في تلخيص أبحاثه هي التي تمير فروع العلوم الانسانية في الجامعات التقليدية، لذا فان التناقض ليس سوى تناقض سطحي فأعمال تشومسكي تشير الى أن الدعاجز الوهمي الذي يقوم بين الغن والعلم يمكن؛ بل يجب؛ أن يهدم.

٢ ــ اللسانيات الحديثة أهبداف رمبواقيف

تعتبر اللسانيات بالنسبة للعديد من القراء بـ إن لم نقل بالسبة للعالبية العظمى سهم بـ مبحثا جديدا تماما. ولهذا سوف بدأ بشرح ما معى مصطلح «اللسانيات» بشكل عام، ومن ثم نتقل الى الجزء التالي لتعرص عناصر الموصوع التي تحظى بالقسط الأكبر من الأهمية في تكوين أفكار تشومسكي نفسه.

تعرف اللسانيات عبوماً بأنها دراسة اللغة علمية. عذا وان لكلمة (علمية) هنا جابيا كبيرا من الأهمية، ولابد لنا من خلال معاقشتنا لأعمال تشومسكي من أن بدرك ما تحمله هذه الكلمة من مضمون. ولكن يمكننا القول في هذا المجال ان الوصف العلمي هو اللكي يتم بصورة منتظمة مهنية على الملاحظات التي يمكن توثيقها بموضوعة وفي اطار نظرية عامة تلاثم المعطيات. وغالباً ما يقال ان أصل ما يسمى باللسانيات و وباللعويات أحيانا ... يرجع التي رمن قريب، فالبحث العفوى في أوروبا وأمريكا قبل القرن التاسع عشر كان داتيا وغير منظم ويغلب عليه طابع التخمين. ولا يعنيها الآن ما إذا كان لهدا الاستكار الشديد لماضي البحث اللغوى ما يبرره أم لا، فالمهم أن نلاحظ أن اللسانيات كما نعرفها اليوم تطورت من خلال يبرره أم لا، فالمهم أن نلاحظ أن اللسانيات كما نعرفها اليوم تطورت من خلال المعارضة الواعية للمذاهب التقليدية في دراسة اللغة التي كانت سائدة في القرون المربكا مه في أوروبا، إذ لم يُرفض النحو التقليدي هي أي مكان بحماسة تشبه تدل أمريكا مه في أوروبا، إذ لم يُرفض النحو التقليدي هي أي مكان بحماسة تشبه تدل التي دفعيته بها مدرسة (بلومفيلد Bloomfield) اللغوية التي ازدهرت في الولايات المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحدة في المراحدة التي تعلم فيها المتحدة علال المناب عليها عندما حان الوقت لذلك.

وأن نعرض هنا جميع خصائص «اللسانيات المحديثة» التي تجعلها متميرة على السحر التقليدي، بل ستقصر على ثلث التي تتعلق بموضوع هذا الكتاب، ويأتي هي مقدمتها ما يعتبر نتيجة مباشرة للصفة العلمية التي تحملها اللسانيات ألا وهي الاستقلالية عن العلوم الاخرى، ولقد ارتبط النحو التقليدي بالفلسفة والقد الأدي مد بدء ظهوره في القرن الحامس قبل الميلاد، شأته في ذلك شأن الكثير من عوامل منذ بدء ظهوره في القرن الحامس قبل الميلاد، شأته في ذلك شأن الكثير من عوامل منذ بدء ظهويه، فكان النقد الأدبي آنذاك هو المسيطر تارة والتأثير العلسفي نارة

أحرى، إلا أن كليهما كانا على وجه التقريب جنبا الى جنب في جميع العصور، وساهما في تكوين المواقف والأسس التي نبناها الطماء في دراسة المعة طبلة قرون علينة. ومما يجلر ذكره هنا أن هذه المواقف والأسس لاتزال حتى الآن واسعة الانتشار وراسخة في ثقافتنا للرجة أنها نعير من المسلمات سواء لدى علماء المحو المتمرسين أم الناس العادين أيضا. وعندما يطالب الباحث اللغوى باستقلال موصوعه فانما يطلب السماح له يتبى نظرة جليلة موضوعية من اللعة دون أى الزام مسبق بالأفكار التقليلية وبلون أن يتبنى وجهات نظر القلامفة أو التقاد أو علماء النمس أو من يمثلون العلوم الأخرى. وطبيعي ألا ينهي هفا قيام العلاقة بين علماء النمس وبن يعادي تهتم باللغة، بل ان هناك في الوقت الحاضر حستقاربا كبيرا في مجالات الاهتمام بين علماء اللغة والفلاسفة وعلماء النفس كما منرى في الأجزاء اللاحقة من هذا الكتاب. ولقد حدث هذا التقارب نتيجة التطوير المستقل للسانيات (لاسيما في أعمال تشومسكي) التي كانت بمثابة الحافز لاقامة التحالف بين العلوم الثلاثة.

لقد سبق لنا أن أشرنا الى ارتباط النحو التقليدي بالأدب، اذ ثمة مجالات عدة تظهر فيها هذه العلاقة التي ترجع الى توجه النحويين الغربيين الأوائل الى الاهتمام بالحفاظ على المصوص اليومانية وشرحها، فقد ركز الباحثون جل اهتمامهم على اللعة المكتوبة وأهملوا الفوارق بين الكتابة والكلام، كما اعتبر التحويون التقليديون الكلام نسحة مشوهة عن الكتابة في العالب، مع أتهم لم يهملوه اهمالا كاملا. وعلى النقيض من المعاريين فإن علماء اللغة الحديثين بأخذون بالمسلمة القائلة ان الكلام يتبوأ المكانة الأولى أما الكتابة ضحل المكان الثاني الأنها مشتقة منه. وبعبارة أخرى قان الصوت (ولا ميما مجموعة الأصوات التي تصدر عن الجهاز الصوتي عند الانسان) هو عبارة عن الوسيلة لتجسيد اللغة، وان اللغات المكتوبة ما هي الا نتيجة نقل الكلام الى شكلٍ منظور، ولم تكن اللغات المعروفة بادیء ذی بدء سوی کلام منطوق، بل ان آلافا من لغات العالم لم تعرف قط طريقها للتدوين، أو انها دونت منذ فترة قربية جداء أضف الى ذلك ان الأطعال يتقبون الكلام قبل تطمهم الكتابة، فهم يكتسبون اللغة تلفائيا دون أي تدريب بيسا بجدأن القراءة والكتابة هما من المهارات التي تكتسب بالتعلم المرتكر على معرفة سابقة بلمة الكلام المعنية. لدا يجب ألا يغيب عن أذهاننا أننا بصفة أساسية معيون بلغة الكلام مع أننا لن تتطرق الى بحث علم الأصوات phonology في هذا الكتاب وأننا سنعرض جميع المعلومات بالأساوب الكتابي المتعارف عليه.

ويجب أن تؤكد في نفس الوقت أن تنبي مبدأ أسبقية الكلام على الكتابة لا يعني بتاتا اهمال لفة الكتابة أو الاقلال من شأتها، كما أنه لا يعني كذلك أن لفة الكتابة مأخوذة عن لفة العموم. ومما لا ريب فيه أن الشروط التي تتوفر عند استحدام لفة الكتابة تختلف عن تلك التي تحكم لفة التطق (الكلام)، اذ ليس ثمة مواحهة مباشرة بين القارىء والكاتب مما يحتم علينا أن نمبر كتابة عن المعلومات التي بنقلها عادة بوساطة اشارات اليلين أو تعاير الوجه التي ترافق الكلام وبالعناصر الأعرى التي ندعوها والتخدم أنواع الأعرى التي ندعوها والتخيم، (intomation) فعلامات التنقيط واستخدام أنواع مختلفة من الحروف الطباعية في توكيد الكلمات الهامة لا يغي بتمثيل كل أنواع مختلفة من الحروف الطباعية في توكيد الكلمات الهامة لا يغي بتمثيل كل أنواع نغمات العموت ذات المغزى الدلالي التي تجدها في الكلام. ونستنتج من ذلك أن عمالك درجة من الاستقلال في لفة الكتابة.

ونجد في كثير من الحالات — كما في اللغة الانكليزية مثلا — أن شقة المخلاف بين الكلام والكتابة بالنسبة للغة ذاتها قد لزدادت اتساعا يسبب جمود الوسائل الكتابية التي ظهرت منذ سنين عليلة واستمرت حتى هذا اليوم بالرغم من العسولات التي طرأت على اللفظ في بقاع عديدة من العالم.

وثبة نقطة أخرى لابد من الاشارة اليها في هذا المجال، اذ غالبا ما يقال انه ما من عضو واحد من أعضاء الجهاز الصوتي عند الانسان يقتصر في وظيفته _ ولا حتى بعمفة رئيسة _ على احدار الأصوات. فالرئنان تستخدمان في التنفس، والاسنان في تقطيع الطمام ومضغه وهكفاء وكما أن الجهاز الصوتي لايشكل في حد ذاته نظاما فيزيولوجيا بمعنى الكلمة. ويجب ألا يغيب عن أذهاننا أن القدرة على الكلام هي ميزة الانسان وهي أساسية بالنسبة له تداما مثل السير على القدين، بل وحي الطمام والشراب. ومهما كان مرد هذه الظاهرة في تاريخ تطور الانسان عبر المعمور فانه تبقى لدينا حقيقة جوهرية ينبغي تفسيرها وهي أن جميع بني البشر يستخدمون الجهاز القيزيولوجي ذاته في النطق. ويدو من المعقول القول ان الانسان مؤهل ورائيا للقيام بمثل هذا التشاط. وسوف تتضع علاقة هذه النقطة بأفكار تشومسكي في الفصل القادم.

وقد انحصر اعتمام التحوين التقليلين يشكل شبه نام في دراسة اللعة الادية الكلاسبكية وكانوا يحتقرون التعييرات العامية باعتبارها غير صحيحة، سواء في الكلاسبكية وكانوا يحتقرون التعييرات العامية باعتبارها غير صحيحة، سواء في الكلام أم في الكتابة، فقد غلب عن أذهاتهم أن ما يسمونه لغة أدية هو من وجهة النظر التاريحية ليس الا لهجة هحلية أو اجتماعية معينة اكتسبت مكانة مرموقة ثم

ار تبطت بالسياسية والثقافة والأدب. وربما نجد أن اللغة الأدبية أغنى في المفردات من أية لهجة من اللهجات المتفرعة عنها ودلك بسبب معة انتشارها وضحامة عند من يستحدمونها وملى نشاطاتهم مع أمها في جوهرها ليست أقرب الى الصواب من تلك اللهجات. فالفرق بين اللهجة واللغة غالبا ما ينى على أسس سياسية و هكده فال الاحتلاف بين اللغات الترويجية واللغماركية والسويلية (وتعتبر جميها لعات مستقلة) أقل بكثير عما نجله بين العليد مما يعتبر لهجات متفرعة عن اللعة الصيبة. والمقطة الهامة هنا هي أن اللهجات الاقليمية أو الاجتماعية لأية لعة من اللعات ولقل الالكلابيكية، ويجب ألا ينظر ولقل الالكلابيكية، ويجب ألا ينظر اليها على أنها صورة مشوهة لتلك اللغة. ويلو أن هذه النقطة جديرة بالتركير اد يميل كثير من الناس بعو الاعتقاد بأن اللغة الكلاسيكية التي تقرس في المدارس بهي التي تشكل موصوع الوصف العلمي. أما من وجهة النظر النغوية البحتة فان جميم اللهجات الانكليزية جديرة بالفراسة والبحث على قدم المسلواة.

لقد طُوِّر النحو التقليدي وفق الاسس اللانبية واليونانية وجرى تطبيقه فيما بعد وبتعديل طفيف في وصف عدد كبير من اللعات الأحرى. ولكن ثمة لغات كثيرة تختلف اختلافا شاسعا في بعض عناصرها على الأقل عن بنية اللاتينية واليونانية واللغات المألوفة الأخرى في أوروبا وأسيا. ولهدا فان من أهداف السانيات الحديثة ايجاد نظرية أكثر شمولا من البظرية التقليدية بحيث تلاثم وصف جميع اللغات الانسانية دون اتحياز لتلك اللغات التي تشبه في تركيبها اليونانية أو اللاتينية. ويجب أن ننوه في السجال الى أن اللسانيات لا تؤيد من يعتقد بوجود اختلاف جوهري بين اللغات المتحضرة واللعات البدائية، غير أن مفردات كل لغة تعكس دون شك مرافق الحياة لدى المجتمع الذي ينطق بها. فأية لغة من لعات العالم الرئيسية كالانكليزية أو الفرنسية أو الروسية تضم عددا كبيرا من الكلمات التي تدل على العلوم والتكنولوجيا الحديثة دون أن يكون هاك الكثير من الكنمات في لغة شعب متحلف ـــ ولنقل قبيلة ما في أفريقيا أو أمريكا المعنوبية ـــ تصعب ترجمتها الى الامكليزية أو العرنسية أو الروسية لأنها تتعلق بمواد أو أرهار أو حيوانات أو عادات لبست مألوفة في الثقافة الغربية. وهكذا لا يمكن الحكم على أية لعة بأمها عقيرة أو غنية بالمفردات بالمقارنة مع أية لغة أخرى بالمعنى المطلق. فلكل لعة ما يسد حاجتها من أجل التعيير عن الأشياء المتميزة في المجتمع الدى ينطق بها وتتضح هذه النقطة أكثر عند دراسة اللغات المتحضرة واللعات البدائية الاأن هده الموارق لا تزيد عما للاحظة بين أية لخين بدائيتين أو أية لخنين متحضرتين. فاللعات

المسماة بالبدائية لاتقل انتظاما عن لغات الشعوب المتقدمة كما أن بنينها لا تريد تعقيدا أو بساطة عن تلك اللغات. وهذه أيضا ناحية هامة. فكل المجتمعات الانسانية المعروفة تتكلم لغات ذات درجة واحدة من التعقيد نسبيا. أما العروق المحوية التي نجدها بين اللغات المنتشرة في أنحاء العالم فلا يمكن ربطها بالتطور الحصارى للشعوب التي تتكلم يها الا يمكن اعتبارها برهانا على وجود نظرية تطور اللعة الانسانية. أن اقتصار اللغة على النحو البشرى وعدم وجود لعات أقل تحصرا من عيرها أو أقرب لوسائل التخاطب عند الحيوان بعد نقطة هامة أو لاها تشومسكي اهتماما خاصا في أعماله الأحيرة.

ما هي ادب حصائص اللعات الانسانية التي تميزها عن وسائل التخاطب الأحرى لذي باقي أنواع الحيوان؟ سنجيب عن هذا السؤال بمزيد من التفصيل فيما بعد، الا أن ثمة عاصتين للغة يمكن أن تذكرهما هنا الأولى وتدعى بخاصية ثنائية البية duality of structure حيث ان لكل لغة بحثت حتى الآن (ويمكننا أن نعترض والقين بأن هذا ينطبق على اللغات التي تبحث الآن) مستوين من التركيب القواعدي. فهناك المستوى الأساسي وهو ما سميه بالمستوى النحوي syntactle وفيه تتمثل اللغة بمجموعة مركبة من الواحدات waits ذات الدلالة والتي نسميها بالكدمات (وهذا تجاوز لحقيقة أن الواحدات النحوية الصغري ليست في كل النغات عبارة عن كلمات بالمعني المألوف لهذا المصطلح وهناك أيضا المستوى الثانوي الذي يدعى بالمستوى الصوتي phonological وفيه تتمثل الجمل بمجموعة من الواحدات ليست بذات دلالة في حد داتها ولكنها تفيد في تعريف الواحدات الأساسية ـــ والواحدات الثانوية في اللعة هي عبارة عن وحدات صوتية أو (فوليمات) phonemes اذا شتنا استخدام المصطلح العلمي. واناَخذ مثالا جملة (العِمُ مُفيد) ـــ ولكي تبسط الفكرة نفترض أن كلُّ حرف يبثل وحدة صوتية أي (فونيما واحدا) فقط ـــ ونقول ان هذه الجملة مؤلفة من كلمتين وان أولى هاتين الوحدتين الأساسينين محددة بمجموعة من الواحدت التابوية (اسل-عسل-مس) والتانية محددة بسجموعة من الواحدات الثانوية (مُكْ تَعَالَمُ اللَّهُ عَلَا وَ مِكِلًا وَيَجِبُ أَنْ أَوْكُدُ أَنْ لَا شِيءَ جِدِيدُ فِي مِداً ثَنَائِيةَ السِية كما وصعته هما، فقد كان معروفاً في النحو المعياري من قبل، ولكن ثمة نقطة يجب أن تؤحذ بالحسبان، فعلى الرغم مما سبق ذكره من أن الواحدات الأساسية تحمل قيمة دلالية على التقيض من الواحدات الثانوية (وهذا صحيح بشكل عام عبي الأقل فان الميزة الرئيسية للكلمات ليست في كونها ذات قيمة دلالية. وكما سنرى

فيما بعد ... فاته يمكن تحليل اللغة في المستوى النحوى بغض النظر عما اذا كانت الواحدات القائمة فيه ذات قيمة دلالية أم لا، فهناك بعض الكلمات على الأقل ليس لها معنى ككلمة (أنَّ) في قولتا (أبيد أن أكتب) من هنا يتعين علينا أن نتوحى الحرص على أن لا نصف ثنائية البنية كما أوردناها هنا من وجهة نظر العلاقة بين الصوت والمعنى.

واذا سلّمنا بأن لكل لغة ميزة ثائية البنية لجاز أنا أن نتوقع أن يكون وصعب (فراعد أية لغة من اللغات) مؤلفا من ثلاثة أجزاء متكاملة: الجزء الذي يحدد نظام تركيب الكلمات في الجملة ويسمى بالنحو عصصي فيفضل القواعد النحوية syntactic rules يمكننا أن نحير قوانا (سافر الوقد الى لندن) جملة صحيحة قواعليا ودلك على النقيص من "(اندن الى الوقد سافر) (الاحظ أن النجمة تدل على أن ما بعدها غير صحيح نحويا، وسوف نستخدم هذا المصطلح في سياق هذا الكتاب). أما ذلك الجزء من القواعد الذي يصف معاني الكلمات والجمل فيسمى بعلم الدلالة emantica. ويبقى الجزء الذي يعلم النظام الصوتي والتركيبات الصوتية المسموح بها في اللغة ويسمى بعلم النظام الصوتي والتركيبات الصوتية

وأجد ازاما على أن أنبه القارىء في هذه المرحلة الى وجود نوع من التضارب والفوضى في استخدام المصطلحات اللهوية. ففي الفقرة السابقة استخدمنا كلمة والقواعد grammar بمعناها الشامل الذي يضم الجوانب النحوية والدلالية والعبونية معا. وهذا هو المعنى الذي يرمي اليه تشومسكي عندما يستخدم كلمة والقواعد grammar في أعماله الأخيرة. وصوف ألتزم أنا أيضا بهذا الاستخدام في مياق هذا الكتاب فيما عدا أماكن معينة حيث ألفت نظر القاريء الى أنني أقصد المعنى النميق للكلمة. كما أن هناك كثير من اللمويين ممن يطلقون كلمة والقواعدية على النحو grammar فقط ويعطونه بذلك مفهوما محدوداً بغية تمبيزه عن المسرف» ولكنى لا أجد حاجة للخوض في التفاصيل في هذا التعريف المفتضب والسطحي الى حد ما يأهداف اللسانيات الحديثة ومواقعهاء لذلك سوف أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية التحوية باعتبارها الحقل الذي قدم أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية التحوية باعتبارها الحقل الذي قدم أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية التحوية باعتبارها الحقل الذي قدم تدومسكي أهم مساهماته في البطف التقني من اللسانيات.

⁽١) لامط معلا أن فبرية لا تبير الفق للان مواكن دود أن تفسل يتها حركة.

أما الميزة الثانية للغات الانسانية فهي الابداع creativity (أو ميرة النهاية المعتوحة) ونقصد يهذا أن على الناطقين بأية لغة كانت أن يكونوا قادرين على تأليف وفهم عدد لا نهاية له من الجمل مما لم يطرق أسماعهم من قبل. ويجب أن ملاحظ أيصاً أن ملكة الابداع اللغوى لدى كل من ينطق بلغه الآم هي في الحالات العادية لا يرادية ولا تحتاج الى جهد فكرى ــ فالمتكلم لا يتعمد تطبيق سبق له سماعها. ومع ذلك فان الجمل التي ينطق بها تكون مقبولة (بصفة عامة) لدى الاحرين الذين ينطقون بنفس اللغة ويفهمونها تماما لأنها سليمة التركيب). (ولكن يجب أن تسمح بدرجة معينة من الخطأ ــ كما سنرى في وقت لاحق ــ ولهذا استخدمنا عبارة ... بصفة عامة ... في الجملة السابقة. الا أن هذا لا يؤثر على المبدأ الذي هو موضع المناقشة الآن). وحسيما نعلم فان ملكة الابداع في اللغة تقتصر على الانسان دون غيره من المخلوقات ــ فهي اذن وقف على النوع. أما وسائل التخاطب الموجودة لدى باقي المخلوقات فليست لها ميزة النهاية المفتوحة هذه التي رأيناها اذ أن أكثر تلك الوسائل «مغلقة» بمعنى أنها تسمح باصدار عدد محدود صغير نسبيا من الرسائل المميزة ذات المعنى الثابت (فهي اذن أثبه بالرسائل التي تبعثها بواسطة المصطلحات البرقية الدولية من حيث أن معناها محدد سلفا). كما أن الحيوان عاجز عن تغييرها بنية تشكيل «جمل» جديدة. صحيح أن بعض أشكال المخاطبة عند الحيوان زكرقص النحل الذى يستخدم للدلالة على جهة مصادر الرحيق وبمدهام تنطوى على امكانية تشكيل جمل جديدة بتغيير «الأشارة» عين الا أننا تجد في جميع الحالات صلة بين متغيرين اثنين: الأشارة ومعناها الدلالي. وكما اكتشف ك. فون فريش K. Von Prisch في بحثه الشهير حول الموضوع فإن النحلة تحدد بعد مصادر الرحيق عن الخلية بواسطة شدة الحركات اثنى تؤديها بجسمها ومقياس شفة المركة هفا عرضة لتغير غير محدود وباستمرار. كما نجد هذا النوع من التغير المستمر أيضا في اللغات البشرية. فبامكان السرء مثلا أن يغير من شدة لفظه لكلمة هجداً» في قولنا زكان طالبا ذكيا جداً) ولكن هذه النقطة ليست هي المقصودة في حديثناً عن ملكة الابداع التي تنميز بها اللغاث الانسانية، انها القدرة على تأليف تركيبات جديدة من وأحداث منفصلة discrete units يدلا من مجرد تغيير أحد مقاييس نظام الاشارات باستمرار نِعا للتغير المستمر في المعنى الذي تنقله الرسائل messages الصادرة. وعنما يسين الوقت المناسب منرى أن تشومسكي يعتبر ميزة الابداع في اللغة أهم ملامحها الخاصة التي تشكل مسألة مستعصية أمام تطوير نظرية نفسية حول استحدام اللعة

واكتسابها.

قلمنا فيما سبق علما من المبادىء العامة والهامة التي سنعتبرها من المسلّمات من الآن فصاعدا حتى عندما لانعتمد عليها اعتمادا واضحا في الأجزاء اللاحقة. وأجد من المقيد أن أعيد تلخيصها فيما يلي :

تدّعي النسانيات الحديثة أنها أكثر شمولا من القواعد السعيارية (التقليدية) اد الها تغترض أن الوسيلة الطبيعية الوحيدة للتعيير عن اللغة هي الصوت (كما يصدر عن البعهاز الصوتي) وأن لمة الكتابة مشتقة derived من الكلام. ومن جهة أحرى مان قواعد أية لغة تشتمل على الجوانب التائية؛ الجانب البحوى syntactic الجانب الدلائي emantic والجانب الصوتي phonological. كما تهدف اللسانيات الحديثة الى تقديم تعليل لمقدرة الانسان على اصدار عدد لا حصر له من الجمل «الجديدة» وفهمها أيصا. ويعتبر ما جاء في هذا العصل محايدا بالنسبة للخلافات النظرية التي تفصل بين المدارس اللغوية المتعددة في الوقت الحاضر. أما الآن فن عيدان اللسانيات.

٣ ــ باومفيسلد وأتباعسه

تأثرت النسانيات في الولايات المتحدة تأثرا بالغا خلال هذا القرن بالحاجة الملحة الى وصف أكبر عدد ممكن من مئات اللغات غير المكتوبة والمنتشرة في أمريكا الشمالية. ومنذ صدور كتاب اللغات الهندية الأمريكية A Hand Book of غير الشمالية ومنذ صدور كتاب اللغات الهندية الأمريكية الأمريكية كل لغرى تقريبا يحث في احدى اللغات الهندية الأمريكية كجزء من دراسته، وهذا ما يفسر جانبا من الميزات التي طبعت اللسانيات في أمريكا.

فقبل كل شيء أضفت خبرة العمل في حقل اللغات المحلية المنتشرة في أمريكا الشمالية طابعاً محلياً وعملياً على جزء كبير من النظرية اللغوية الأمريكية، ولقد كانت تلك اللغات مهددة بالانقراض السريع نظراً لأن الماطقين بها كانوا قلة محدودة من الناس. ولو لم تتم عملية دراستها وتسجيلها قبل انقراضها لكانت قد ضاعت الى الأبد، وقضاعت معها فرصة تحليلها والتعريف بها. وليس من الغريب في ضوء هذه المعطيات أن يركز اللمويون الأمريكيون جل اهتمامهم لتطوير ما يعرف (بالمناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان يعرف المناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان كانت هناك دون شك عوامل أحرى تذكر منها على وجه الخصوص الحماسة والموضوعة العلمية. ولما كانت النظرية اللعوية بالنب لكثير من الباحثين والموضوعة العلمية. ولما كانت النظرية اللعات غير المكتوبة فال ذلك كان سببا حمن تشومسكي على توجيه الانتقاد اليها لأنها اقتصرت في اهتمامها على أساليب حمن تشومسكي على توجيه الانتقاد اليها لأنها اقتصرت في اهتمامها على أساليب الاكتشاف فحسب.

أما فرانز بواس ۱۹۵۱ وأعطى المنهج الذي تبناه بنفسه لوصف تلك اللغات الهندية الأمريكية عام ۱۹۱۱ وأعطى المنهج الذي تبناه بنفسه لوصف تلك اللعات وصعا علميا، فقد خلص الى التيجة القاتلة ان التغير الذي تلمسه في اللعات الانسانية انما هو في الراقع أكبر بكثير مما يبدو ظاهريا اذا ما بني المرء تعميماته على الوصف القواعدي للغات الأوروبية الأكثر شيوعاً. كما وجد أيصاً أن التشويه قد اعترى وصف اللعات المحلية والنادرة في أمريكا الشمالية بسبب اخفاق اللعوس في ادراك امكانية تباعد اللغات وتنوعها وبسبب محاولاتهم فرض ما هو تقديدي م

عناصر الوصف القواعدى على لغات لا تلائمها. وقال بواس انه ما من عنصر واحد من تلك العناصر موجود بالفيرورة في جبيع هذه اللغات. ومن مجموعة الأمثلة التي قلمها بواس مثال من لغة الكواكيولت Kwakiok حيث لا فرق بين صبعتي المفرد والجمع، فقولنا (هذا بيت) في تلك اللغة لا يختلف عن قولنا (هذه بيوت)، كما أن لغة الأسكيمو لا تميز بني الماضى والمضارع، وبناء على ذلك فان قولنا (بام الطفل) مماثل لقولنا (ينام الطفل). كما أعطى بواس أمثلة منافضة لما نقدم، فهاك فوارق نحوية في بعض اللغات الهنات الهندية لم تولها النظرية النحوية التقليدية أى اهتمام فيمن اللغات السيونية معتفقة تقسم الأسماء حسب الأدوات التي ترافقها كما تميز بين أسماء الأشياء التي ترافقها كما تميز الثبات أو طويلة القامة به وكذلك تميز بين أسماء الأشياء المرتفعة والأشياء التي تلك على عبرهن على أن لكل التي صبغ الجموع. ولقد استخلم بواس هذه الأمثلة لكي يبرهن على أن لكل لغة بنيتها النحوية المستقلة وأن من واجب اللغوى أن يكشف عناصر الوصف لغة بنيتها النحوية المستقلة وأن من واجب اللغوى أن يكشف عناصر الوصف الملائمة لكل لفة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنوية الملائمة لكل لفة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنوية الملائمة لكل لفة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنوية وتديدية) وهذا من جملة المعاتي المديدة التي اكتسبها هذا المصطلح الحديث.

ومما يجدر ذكره أن المنهج البنيري لم يكن على بواس وأتباعه في أمريكا نحسب، فقد عبر (فيلهلم فون همبولدت Wilhelm Von Humboldt) عن نفس الآراء وكذلك الأمر بالنسبة لمعد من معاصرى (بواس) من ذوى الخبرة في اللغات الغربية شأنهم شأن بواس نفسه. وفي الواقع فقد كانت البنيوية الصيحة التي ألفت بين مخطف المدارس اللسانية في القرن العشرين.

ومن المنفق عليه عالميا أن أهم علماء اللسانيات بعد بواس معن ظهروا في الفترة ما بين تأسيس الجمعية اللغوية Lingusitic Society في أمريكا عام ١٩٢٤ وبين الحرب العالمية الثانية هما (ادوارد سابير ١٨٨٤ Edward Sapit بين ١٩٣٩ — ١٨٨٤ المالمية الثانية هما (ادوارد سابير ١٨٨٧ المالمية الثانية على الموفيلد المحتملة المالمية المحتمل المالمية على طرقي نفيض سواء في التفكير أم في مجالات الاعتمام والاقتباع الفلسفي وحتى في طبيعة الأعمال التي خلفها كل منهما. فقد اعتم سابير بدراسة اللغات الجرمانية وطبيعة الأعمال التي خلفها كل منهما. فقد اعتم سابير بدراسة وتحول الى دراسة اللمات الهتلية الأمريكية. وقد كان سابير مهتما بعلم الاجتماع وتحول الى دراسة الفعات الهتلية الأمريكية. وقد كان سابير مهتما بعلم الاجتماع الأمريكين حتى يومنا هذا. وقد نشر سابير العديد من المؤلفات في كلا الحقلي، الأمريكين حتى يومنا هذا. وقد نشر سابير العديد من المؤلفات في كلا الحقلي،

الا أن تشاطه لم يقف عند حدود اللغة وعلم الاجتماع بل امتد الى الأدب والموسيقى والفن حيث نشر عددا من المقالات والدراسات النقلية (تتعلق بعدد من اللغات المختلفة) ولكنه لم ينشر سوى كتاب واحد وهو عبارة عن عمل قصير نسبيا يحمل عنوان اللغة عيسيسة. وقد ظهر هذا الكتاب عام ١٩٣١، وكان موجها الى القارىء العادى. ويختلف كتاب سايير عن كتاب بلومفيلد احتلافاً شاسعاً وغم أن كليهما يحمل نفس الاسم وأن كتاب بلومفيلد نشر بعد كتاب سايير بائنى عشر عاماً.

ولقد بذل بلومفيلد ما لم يبذله أحد غيره في سيبل متح اللسانيات مهرتي الاستقلال والعلمية scientificness (حسب تقسيره الخاص لمقهوم العلمية) _ ومن خلال سعيه وراء هذا الهدف كان بارمقيلد مستعدا لتحديد مجال الموضوع مُسْقطا من حسابه العديد من العناصر اللغوية التي كان من المتعذر _ حسب اعتقاده ... أن تعالج بالدقة المطلوبة. أما سابير فيتخذ من اللغة موقفا أكثر انسانية كما يستطيع المرء أن يلاحظ من اهتماماته الأخرى، فهو يملق أهمية كبرى على دور الثقافة ويرجع كفة العقل على كفة الارادة والعاطفة مؤكدا على مايدعوه بالصفة العقلانية المسيطرة للغة، وعلى حقيقة أنها ذات صفة انسانية بحتة وليست غريزية. ويُعدُّ كتاب سابير اللغة على الرغم من قصره ـــ أكثر شمولًا وسهولة (ولو سطحيا على الأقل من كتاب بلومفيلد. عالكاب يحتوى على حشد من التشابيه والمقارنات الغية. الا أن حرص سابير على عدم اغفال أي جانب من جوانب اللغة المتعددة ـــ ويجب أن نعترف بهذا ـــ يعطى كثيراً من آراته النظرية مسحة من الغموض لا نجدها في كتاب بلومنيلد. وقد استمر كتاب سابير في اجتذاب اهتمام اللغويين حتى يوما هذا ولكننا مع ذلك لانجد مدرمة (سابيرية) على غرار المدرسة (البلومقيلدية) اللعوية في أمريكا. وليس هذا من الغرابة في شيء ولكتنا لن نسهب في الحديث عن سايع أكار مما أسلفنا، ويكفي أن نقول إن تشومسكي يحمل الآن الكثير من اراء سابير ومواقفه من اللغة رغم أن أفكار تشومسكي قد نبت وترعرعت صم مصطلح اللسانيات المستقلة الذي كان بلومفيلد أول من أرسى دعالمه. وقد كان مههوم (العلمية) بالنسبة الى بلومفيلد ... وكما كان شائعا في دلك الوقت ... يعنى الرفض القاطع والمتعمد لكل المعطيات غير المتطورة أو غير القابلة للقياس فيزيائيا. ولقد تبسى (ج.ب.واطسن J.B. Watson) ــ مؤسس ما يسمى بالمقعب السلوكي في علم النفس Psychological Beviousius الموقف دانه م أهداف العلوم ومهجيتها. ويعتقد واطسن وأتباعه أن لا حاجة بعلماء النفس لا فتراص وجود العقل mmd أو أى شيء آخر غير منظور لذى البحث عن تفسير المشاطات والقلوات الانسانية التي توصف عادة بأنها عقلية mental أو عقلانية rational مسلوك أى كائن حي من الأميبا الى الانسان يجب أن يفسر تبعاً لعوامل التأثير والاستجابة stimulus and response التي تمليها البيئة المحيطة به. وكان من المعتقد أن الكائن الحي في تلك الاستجابات يمكن اعطاؤه تفسيراً معقولا باستحدام القوانين الفيريائية والكيميائية المألوقة وبنفس الطريقة التي يمكن أن بفسر بها كيف (يتعلم) جهاز تنظيم الحرارة thermostat أن يستجيب لتعيرات الحرارة كي يقطع أو يوصل التبار الكهربائي الذي يغذي القرن مثلاً (أ) وليس الكلام سوى أحد أشكال السلوك الانساني المنظور مباشرة أو الصريح، وليس الكلام سوى كلام غير مسموع (التكلم بجهاز عضلي خفي — كما يسميه واطسن). ويما أن الكلام غير المسموع يمكن أن يصبح مسموعا ادا دعت الضرورة فان التعكير هو الكلام غير المسموع يمكن أن يصبح مسموعا ادا دعت الضرورة فان التعكير هو من ناحية المبنأ شكل من أشكال السلوك غير المنظور.

ولقد تبنى بلومهيلد المذهب السلوكي صراحة عندما شرع باعداد كتابه اللغة Eanguage واتخذ منه اطارا عاما للوصغل اللموى. (كما أعلن بالمراحة نفسها عن التزامه بمبدأ المقلاتية rationalism في علم النفس الذى نادى به (فوندت نفسها عن كتابه الأسبق المدخل الي هراسة اللغة اللغة Study في كتابه الأسبق المدخل الي هراسة اللغة يقول of Eanguage الذى نشر عام ١٩١٤. وفي الفصل الثاني من كتاب اللغة يقول بلومفيلد انه على الرغم من استطاعتنا من حيث المبدأ أن نتنباً فيما اذا كان تأثير معيى سيحمل شخصا ما على الكلام أو أن نتباً تماما بما سيقول الا أن تنبؤنا لا يكون صحيحاً الا اذا كنا نعرف تماما تركيبه الجسمي في تلك اللحظة. ويعرف معنى الصورة اللغوية بأنه الأحداث العملية التي تتصل بها الصوره. وفي فصل آخر يعرف بلومهيلد معنى الصورة اللغوية بأنه الأحداث العملية التي تتصل بها الصوره. وفي فصل آخر يعرف بلومهيد معنى الصورة اللغوية بأنه المقام situation الذي يجد المتكم معسه في عدما يتكلم والاستجابة التي يولدها في المستمع.

⁽١٠) معنسي إجان مارشال Ichn Marshall أنه لهي من الثابت ما إذا كان السلوكيون بحملود مثل هذه النظره المعرفة و برى أن سلوكية بارحميك كانب أكثر واديكالية من معظم علماء النمس القين أثروا فيه لأنه كان مقلباً من العملائية إلى السفوكية وللمزيد من الاطلاع على هذه المنافشة يمكن القارىء أن يرجع إلى ما كنية مارشال في معرض نقده لكتاب (اسهر Baper) المقلالية والموضوعية في اللسائيات Mandalism and Objectivium in Linguities

ويضرب بلومفيلد مثالا على مقام بسيط ومثالي في نفس الوقت حيث تستحدم اللغة في وجهيل محتلفين: «بينما جالة وجيل يمشيان في الطريق ادا بجيل ترى تفاحة على الشجرة، وبما أنها جائعة فانها تطلب من جاك أن يقطفها لها، فيتسلق جاكِ الشجرة ويعطيها التفاحة كي تأكلها». هذه هي الطريقة المألوفة لسرد الحوادث. أما الوصف السلوكي فيختلف عن هذا الى حد ما : (ال احساس جيل بالحوع ــ أي تقلص بعض عصلات معدتها وافراز بعض العصارات الحاصة مي المعدة ـــ ثم رؤيتها التعاحة ــ أي أن الضوء المنعكس عن التفاحة وصل الي عبيها _ كل هذا يشكل عامل التأثير، أما الاستجابة الأكثر مباشرة لهذا التأثير فهي أن تنسلق حيل الشجرة كي تقطف التفاحة بنفسها _ ولكمها عوصا على ذلك تقوم (باستجابة بديلة) على هيئة سلسلة من الأصوات الصادرة عن الجهار الصوتي _ وهذا يؤدي دور (التأثير البديل) بالسبة الي جاك ويجعله يتصرف كما لو كان هو الذي يحس بالجوع وقد رأى التفاحة). هذا التحليل السلوكي للمقام situation يترك الكثير دون تفسير ـــ الا أمنا لن نقف لمعالجة هذه القصية هنا، وعلى أية حال فان القصة التي أوردها بلومفيلد تعطى القارىء فكرة عن كيفية استخدام اللعة في حالات معينة كبديل لأنواع أحرى منّ السلوك عير الرمزى، وهدا يغي بالغرض فيّ الوقت الحاضر.

وليس لالتزام بلومفيلد بالمذهب السلوكي أى أثر ملموس على الأسس النحوية أو الصوتية سواء في أعماله أم في أعمال أتباعه (عدا أنه دعم تطور المنهجية التجريبية emptricist methodology كما سنرى فيما بعد). ولم يتطرق بلومفيد نفسه التجريبية emptricist methodology الا عند يحثه في الجواهب الدلالية كما أن ما ذكره عن الموصوع لم يكى كافيا لثير رغبة أتباعه بارساء أسس نظرية دلالية شاملة. ويعتقد بلومفيلد أن تحليل المعى هو نقطة الضعف في الدراسة اللغوية ويقول انه سيبقى كدنت الى أن تتقدم المعرفة الانسائية أشواطا بعينة تفوق ماهي عليه الآن. ويعود السبب في تشاؤمه هذا الى أن تعريف معنى الكلمات تعريفا دقيقا يقوم على افتراض مسبق بوجود وصف (علمي) كامل للأشياء المتعلقة بها كالمقام والعمليات سواء في التأثير أم في الاستجابة، فهاك عدد صعير من الكلمات التي يمكما اعطاؤها تعريف دقيقاً سببا باستحدام المصطلحات الفنية المستمدة من محلف العلوم (كعدم نبريف دقيقاً سببا باستحدام المصطلحات الفنية المستمدة من محلف العلوم (كعدم اسباب أو الكيمياء الخ). أما فيما يتعلق بالعالمية العظمي من الكلمات ربيض بلومهيلد مثالا كلمتى «الحب» و «الكراهية») فالأمر مختلف تماما، ومكذا برى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعى مطلقا وهكذا برى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعى مطلقا وهكذا برى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعى مطلقا وهكذا برى أن موقف بلومفيلد لم يكن ليشجع اللغويين على دراسة المعى مطلقا

كما أنه لم يسهم لا هو ولا أتباعه في تطوير النظرية الدلالية أو تطبيقها. وفي
الواقع فان أتباع بلومفيلد أهملوا دراسة المعنى اهمالا كاملا طبلة ثلاثين عاما بعد
مشره كتابه، وكان المحنى يعرف غالبا بأنه خارج نطاق اللسانيات البحنة.

واذا كان موقف يلومفيك مثيطا للعزائم فيما يتعلق بعلم الدلالة عانه لم يكل مدمرا بالنسبة لتطور القروع الأخرى من التقلوية اللغوية. كما أن بلومفيك نفسه لم يدع أبدا من الممكن دواسة القواعد التحوية والصوتية للعة في معرل عن معانى كلماتها وجملها (رغم رغبته شبه المؤكدة بتجاهل ذلك ما أمكن). ومن مقومات التحليل النسوى والصوتي في رأبة أن نعرف ما اذا كانت جملتان متماثلتين في المعنى أم متباينتين وكل ما يتطلبه الأمر هو تقرير جاهز ولولي عن معاني الكلمات دونما حاجة توصف علمي كامل لها. فالاعتبارات الدلالية كانت تابعة لتعريف واحدات النحو والصوت ولم تكن داخلة ضمن تعريف المبادى، والأسس التي تحدد تركياتها الممكنة في اللغة. فهذا الجزء من القواعد يُعتبر دراسة شكلية formal

ولقد غالى أتباع بلومفيلد أكثر منه نفسه في تجاهل الجوائب الدلالية في رسم مبادىء التحليل الصوتي والتحوى. ويبلغ هذا الجهد ذروته في أعمال (زيلك هاريس Zalig Harris لاسيما في كتابه مناهج في اللسانيات البنيوية Stractural الذي نشر عام ١٩٠١ رغم انجازه قبل ذلك بيضع سنوات. وتعتير أعمال هاريس من أكثر الأعمال طموحاً وجدية بهدف اقامة ما دعاء تشومسكي فيما بعد بمجموعة من أماليب الاكتشاف discovery procedures في الرصف التحوى.

لقد كان تشومسكي أحد تلاملة هاريس ومن مساعديه وزملاته فيما بعده كما أن ما نشره في البداية كان يماثل في جوهره أعمال هاريس. ولكن ما أن حل عام ١٩٥٧ حتى نشر تشومسكي كتابه الأول البني النحوية المحوية المحتفد الإمان في تلك الأثناء قد تحلى عن الموقف الذي ثبتاء هاريس وغيره من أتباع بلومغيلد حول هأساليب الاكتشافت الا أنه استمر في اعتقاده بأن النظام العموتي والنحوي في اللغة يمكن أن يوصف (بل بجب أن يوصف) على أسس تعتمد على الشكل فقط دون أبة اعتبارات دلالية. فاللغة وسيلة للعبير عن المعنى ـ ومن الممكن والمحبذ أيضا أن نصف هذه الوسيلة دون الاعتماد على معرفتا بمجال استخدامها، عملم الدلالة جزء من وصف وظيفة اللغة ولهذا فهو ثانوى وتابع للحو

ولا يدحل في نطاق اللسانيات البحة. ولقد زاد تشومسكي من نقده لمذهب لمومهلد في النسانيات باضطراد كما تخلى عن كثير من الأفكار التي كان قد نساها من قبل ومن هما يبخي أن تؤكد أن تشومسكي لم يَيْنِ آراءه الأولى وفق مدرسة بلومهلد فحسب، بل انه ما كان ليستطيع أن يحقق ما حققه من تقدم في اللسانيات ما لم يقم علماء أفذان مثل هاريس وغيره بتمهيد الطريق أمامه.



ع - أهداف النظــريـة اللغــويـة

قبل أن نتقل لاستعراض ما قدمه تشومسكي الى اللسانيات من الماحية التكيكية لا يأس من عرض الدوافع والفرضيات المنهجية التي تشكل خلعية أعماله، ومسركز بالدرجة الأولى على ما تطرق اليه تشومسكي نقسه في كتابة الميني النحوية الدي نشر عام ١٩٥٧، وهو الكتاب الذي يعتبر — رغم قصره — فاتحة عصر بأكمله. وكما سنلاحظ فيما بعد، فإن تشومسكي تبنى نظرة لموية أكثر شمولا في أعماله اللاحقة. ويمالج العصل السادس من البني النحوية موصوع أهداف النظرية العموية وهذا ما اخترته أنا موضوعا لهذا الفصل بالذات.

وكما أسلفت فان معظم الآراء التي طرحها تشومسكي في البني النحويه كانت مماثلة لاراء مدرسة بلومفيلد اللسانية ولا سيما زيلك هاريس. ومن الملاحظ بشكل خاص عدم وجود أية اشارة في تلك المترة الي «العقلانية rationalism» التي طبعت أعمال تشومسكي اللاحقة. ويدل التعليق الذي كتبه حول تأثره بالفلاسفة التجريبيين مثل (جودمان Goodman) و (كرين Quine) على أنه يشاركهم أراءهم. الا أن كتاب البي التحوية يخلو من أية مناقشة لخلفيات النحو النفسية والفلسفية. لكن ثمة نقاطا ميرت حتى يواكير أعمال تشومسكي عن أعمال هاريس وغيره من البلومقبلديس، فقد ذكرت في الفصل الأول أن تشومسكي يؤكد ميزة «الابداعية ecreativity» أو النهاية المفتوحة open ending في اللغات الانسانية، ويقول ان على النظرية النحوية أن تمكس المقدرة التي يمتنكها كل الناطقين بلعة من اللغات على تكوين واستيعاب جمل لم يسمعوها من قبل مطلقا. وكما عدم تشومسكي فيما بعد فان بعض العلماء الدين سبقوه بمن فيهم (فينهلم فرن هبيولنت Whithelm Von Humblodt) و (فرديناند دوسوسير Ferdinand de 1907 Saussure) قد أكدوا على أهمية الميرة الابداعية للعة. وفي الواقع قان هذه النقطة كانت تعتبر من المسلّمات أو ربما كانت تذكر صراحة أحيانا صد نشأه النظرية اللعوية الغربية في العالم القديم، الا أنها أهملت ــ ان لم نقل أمكرت تماما _ أهداف النظرية اللعوية عند بلومفيلد. ويرجع السبب في هذا على ما يبدو الى أن البلومفيلديين، شأنهم شأن العديد من المدارس اللعوية في القرن العشرين، كانوا متنبهين الى الحاجة للتمييز بوضوح بين القواعد الوصفية descriptive وبين القواعد الوضعية بها prescriptive أو المعارية descriptive وصف القواعد التي يطبقها المتكلم فعلا وبين وصف تلك القواعد التي يجب عليه بها حسب رأى النحاة أن يتبعها كي يكون كلامه صحيحا نحويا. وهناك الكثير من القواعد الوضعية التي تُرسى التحويون جلورها دون أن يكون لها أساس عد المتحدثين بالانكليزية. (۱). ولقد أبدى أتباع بلومفيلد وكثير من المدارس المحوية الأخرى اعتماما بالغا في تأكيد ان اللسانيات هي علم وصفي وقد اتخلوا لهم مبدأ علم التسرع في الحكم على سلامة أية جملة من الناحية البنيوية قبل أن ينبت استعمال تلك الجملة من قبل المتحدثين باللعة المعنية ووجودها ضمن المادة الأسامية التي شكلت أسس الوصف القواعدي.

ويؤكد تشومسكي من تاحية أخرى أن الغالبية العظمي من الجمل في أي نصر مدّون هي جمل جليلة، بمعنى أنها ترد مرة واحلة ومرة واحلة فقط، وأن هذا يبقى صحيحا مهما طال تسجيلنا لما ينطق به المتكلم، وتتألف اللغة الانكليزية _ مثلها مثل أية لغة طبيعية أخرى _ من علد لا حصر له من الجمل التي لم ولن يستخلم سوى جزء يسير سها. ويمكن أن ترتكز قواعد اللغة الانكليزية على مجموعة من التصوص التي تحوى جملا موثقة فعلاء الا أنها تعبف منها _ وبصورة عرضية فقط _ ما يمكن اعتباره سليما من الوجهة النحوية وذلك باسقاطه على مجموع الجمل اللامتاهية التي تشكل اللغة.

وحسب تعبير تشومسكي فان القواعد تولد generate جميع الجمل في اللغة، ولا تميز بين ما ثبت منها فعلا وما لم يتم اثباته. (ويميز تشومسكي في كتابه اليبي النحوية بين الجمل التي تولدها القواعد التحوية (اللغة) وبين عينات من الجمل التي جرى استحدامها ضمن شروط اعتيادية (النص). وقد أطلق تشومسكي على هذا النميز فيما بعد مصطلحي (المقدرة competence والممارسة المذهب الحجربي performance). ويمثل هذا التحول في التسميات تطور فكر تشومسكي من المذهب الحجربي empiricism الي المذهب الحقلاتي rasionalism وهو ما سبق وأشرنا اليه وما سنعود لمناقشة فيما بعد بالتفصيل. ويؤكد تشومسكي في أعماله التي نلت اليبي التحوية أن الجمل التي ينطق بها المتكلم — وهي نمادح من ممارسته الغوية — قد لا تكون سليمة نحويا الأسباب عديدة لا تدحل في نطاق اللسانيات بل تتعلق بعوامل أخرى مثل ضعف الذاكرة أو عدم الانتياه، وقد تعود

 ⁽١) مثال دالك العبار الانكليز ان التول (tt is me) خطأ، وصوابه التول (tt is) رغم أن الأول هو الشائع.

أيضا الى خلل في العمليات التفسية التي تتحكم بالكلام وتسيطر عليه. واذا سلما بصحة هذا النقاش فان اللغوى لا يستطيع أن يأخذ الجمل التي تصدر عن المتكلم كما هي ويعاملها على أنها جزء من (اللغة) التي تولدها القواعد النحوية، بل عليه أن يرقى بهذه النجمل الى مرتبة المثالية وأن يجعلها أقرب الى الكمال مستبعدا كل جملة يحبرها المتكلم غير سليمة تحويا وذلك بفضل ما أوتي من مقدوة لعوية. ويبدو للوهلة الأولى أن تشومسكي يخلط هنا بين ما هو وصفي وما هو وضعي، الأمر الذي كان شائما جدا في التحو المعياري. لكن الحق غير ذلك اذ ان من المتعذر جدا الدفاع عن الرأي القاتل ان كل ما يتعلق به المتكلم صليم لمجرد أنه جرى النطق به ضلاء مع أن اللغويين من المدرسة التجريبية يصرون على اتخاذ هذا الموقف. ومن هنا نتيين أن تشومسكي محق في مطالبته بمنح اللسانيات باعتبارها عِلْما قالما بذاته _ الحق باستبعاد بعض (المعلومات الخام) كما هي الحال في العلوم الأعرى المألوفة. ولايد بالطبع من وجود بعض المشكلات الأساسية، نظرية كانت أم عملية، تتعلق بتعريف ما هو خلرج عن جوهر اللسانيات. وقد تكون عملية تشذيب (المعلومات الخام) للوصول بها الى مرتبة المتالية التي يطالب بها تشومسكي تميل نحو ادخال بعض الاعتبارات التقليدية التي كانت في الأساس مدهاة انتقاد للنحو المعياري. الا أن هذه النقطة لا تؤثر في المبدأ بشكل عام.

أما النقطة الثانية التي تدين بها أعمال تشومسكي الجديدة وموقفه من أهداف اللسائيات المحليثة فتعملق بالدور الذي يوكله التي ما يسبيه بالحدّم العوى عبد المتكلم. فتي المبني العجوية يقول تشومسكي ان الجملة التي تولدها القواعد النحوية يجب أن تحظى بالقبول لدى المتكلب كما أنه يحبر قدوة ما طوره من أشكال النحو على تفسير الحدس اللغوى عبد المتكلم نقطة ايجاية تتلول التمييز بين مجموعة من الجمل المترادفة في المعنى أو الجمل ذات اللبس الملنوى محموعة من الجمل التي تحمل أكثر من المعنى أو الجمل ذات اللبس الملنوى محموعة أي الجمل التي تحمل أكثر من تفسير واحد الخ. ولقد قدم تشومسكي الحدس اللغوى لدى المتكلم على أنه يرهان مستقل، وقال ان تفسيره يحد أموا ثانويا بالنسبة لتوليد الجمل في اللغة. أما في أعماله التي نتبغي على القواعد تفسيرها، ود على ذلك أن تشومسكي اعتمد على صحة التي ينبغي على القواعد تفسيرها، ود على ذلك أن تشومسكي اعتمد على صحة الحدس أكثر من اعتماده عليه عنما كان مهتما بالحاجة المنحق منه يواسطة الأسائيب الاجرائية وودسكي المحدس المرضية.

رئيا هي الفصل السابق أن اللسانيات عند البلومفيلديين كانت دات مسحى اسلوبي، فقد أعيدت صياعة المسائل المتعلقة بالنظرية داتها على أنها مسائل منهجية (كيف يتسمى لنا تحليل اللعة من الناحية العملية؟) وقد كال من المعتقد يوجه عام أن من الممكن التوصل الي وسائل معينة ادا ما طبقت على لعة مجهولة (أو ما يُعتبر بمدية لعة مجهولة بالنسبة للباحث اللعوى) أدت بالنتيجة الى تحليل قواعدى صحيح لبلك اللمة التي كاتت النصوص المحلِّلة أسوذجا صها. ومن النقاط الهامة التي عرصها تشومسكي في البنى النحوية أن هذا الاهتراض عبر صرورى مطلق مل اله مي الواقع لا يحلو من الأصرار. ومن هنا ينبغي علينا ألا تنظر الى النظرية اللعوية عدى أنها كتاب يجمع عددا من الأساليب المفيدة، كما يجب ألا منتظر مها أن تعصينا الأساليب الميكانيكية اللازمة لاكتشاف النحوء فالاسلوب الدي يتبعه الباحث اللموى بهدف التوصل الى اعتيار أنمودج معين من التحليل بدلا عن أسودج آخر يتصم الاعتماد على الحدس والتحمين اللعوى وجميع أنواع الملاحظات المنهجية الجزئية والاعتماد على الحبرة السابقة الخ. فالمهم أن نصل الى نتيجة ونبررها دون الرجوع الى الأساليب التي استخدمت في التوصل اليها. ولا يعني هذا بالضرورة أن لا جلتوى من محاولة التوصل الى أساليب محددة توجيهية مِ أَجِلَ وصف اللعة، ولكن وكما يقال دال المبرة في النتائج. ولما كال بامكاننا أل تتأكد من برهان نظرية رياضية دون الرجوع الى العمليات المتوسطة التي أدت الى النتيجة النهائية، كذلك الحال في التحليل اللموى، حيث يقول تشومسكَّى ن هده النقطة تلقى القبول المورى في العلوم الفيريائية وليس من حاجة باللسانيات كي تحدد آفاقا أبعد من آفاق تلك العلوم خاصة وأن ليس ثمة لعوى واحد استطاع أنَّ يتوصل الى أية أساليب مرضية للاكتشاف.

م هنا بتين أن على النظرية اللغوية أن تبحث عن مسوعات للقواهد التي تقدمها. ويناقش تشومسكي احتمال تشكيل مجموعة من المعايير يمكن على صوئها البت في مدى سلامة صيعة نحوية معية وتفضيلها على سواها من الصيغ بهدف وصعب المعطيات اللغوية. ويعتقد تشومسكي أن هذا الهدف من أهداف منظرية اللعوية في حد داته ... وهو اسلوب انتقاء بعدو ما دون غيره من صوف البحو المموفرة من أجل لغة معينة ... يعتبر طموحاً مفرطا. وأكثر ما بسطيع أن بنظر من النظرية اللعوية هو أن تعطينا معيارا للتقييم يساعدنا في اختيار أحد أشكال المحو المنوفرة. وبعاره أخرى، قانه لا يمكما أن نامل في التوصل الى حكم فصل

بشأن سلامة وصف معين للمعطيات اللغوية بالمعنى المطلق، وكل ما يمكننا قوله هو أن دلك الوصف هو أقرب الى الصواب من وصف آخر لنفس المعطيات.

ال تمييز تشومسكى بين أساليب اتخاذ القرار decision procedures وأساليب التقييم evaluation procedures أدى في كثير من الأحيان الي سوء الفهم والجدال. وعلى أية حال ليس ثمة فيزيائي واحد يقول ان نظرية أيستنايل المسبية مثلا هي أفصل تفسير ممكن للمعطيات التي تعالجها، ولكنها أفضل من النظرية البديلة القائمة على فيزياء نيونن التي حلت النسبية منطها. ومرة أحرى نتساءل لمادا تتطلع اللسانيات الى آفاق أعلى من آفاق العلوم الأخرى؟ ويقال أحيانا ان الأهداف التي رسمها تشومسكي للنظرية اللغوية ضمن اطلر مقارنة صور النحو البديلة تخفي وراءها حقيقة هامة وهي أن في العالم كثير من اللغات ليس لها نحو مكتوب ولو بصورة جزئية، وال ما من لغة من لغات العالم لها قواعد نحوية قريبة من الكمال. هذه هي التحقيقة معلا الا أن ذلك لا يحملنا بالنتيجة على الاعتقاد بأنه من السابق لأوانه أن تتحدث عن المقارنة بين صنوف النحو المحتلفة. ان بناء مجموعة من القواعد النحوية يحتم على اللغوى أن يتخذ قرارات معينة ازاء اختيار الطريقة الأمثل لمعالجة المعطيات المتوفرة لديه. وينبعي على الباحث على أية حال أن يعرض مقارنة لبدائل (سواء تلميحا أو تصريحا) حتى ولو كانت القواعد لا تتناول سوى جزء صغير من تلك المعطيات. ويقول تشومسكي ان من واجب النظرية اللغوية أن توضع البدائل وأن تحدد المبادىء العامة للاعتبار بيها.

وثمة نقطة هامة اخرى، فعلى الرغم من أن تشومسكي يطالب النظرية الدفوية بأن تبحث عن هدف أكثر تواضعا بعد أن تتخلى عن سعي مدرسة بلومفيلد وراء أساليب الاكتشاف ـ فان هناك ما يحمل على الاعتقاد بأن طروحات تشومسكي أساليب الاكتشاف ـ فان هناك ما يحمل على الاعتقاد بأن طروحات تشومسكي تفوق في طموحها طروحات من سبقوه. ففي مقالة له بعنوان نظم التحليل اللغوى عنوان موات، حاول تشومسكي أن يرسم طريق التحليل اللغوى الذي تتحدث عنه هاريس في كتابه مناهج في اللغويات البيوية، وذلك وفق اسلوب رياضي دقيق. ومن حلال حبرته ودراسته للمقترحات المدقيقة الأخرى التي تهدف الى تطوير النظرية اللعوية، كان تشومسكي مقتنعا بأن الأعمال موضع المناقشة لم تقدم في الواقع سوى محموعة من المعايير المستعملة في تقيم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بحصائص محموعة من المعايير المستعملة في تقيم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بحصائص محموعة من المعايير المستعملة في تقيم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بحصائص أساليب الاكتشاف. ان ما ابتكره تشومسكي في اللسانيات يتمثل في اللقة الرياصية

المتناهبة التي توخلها في صياغة خصائص النظم البديلة في الوصف النحوى، وهدا ما سيكون محور نقاشنا في القصول اللاحقة، الا أننأ سنتطرق هنا لبعض الملامع العامة.

يمرّف تشومسكي النحو في بداية كتابه البتي التحوية بأنه جهاز من بوع حاص مصمم لانتاج الجمل في اللغة. وقد حملت تعييرات تشومسكي مثل (جهاز) و (انتاج) في هذا السياق الكثير منافراء على الاعتقاد خطاً بأنه ينظر الى الحو باعتياره أحد النماذج الميكانيكية أو الالكترونية لله أي كأية آلة معدنية أخرى للمحاكي مبلوك المتكلم عند نطقه بجملة ما. لذا يجب أن نؤكد أن تشومسكي استخدم هذه الكلمات لأن الفرع الرياض الذي اعتمد علهي في وضع أمس النحو الذي قدمه يتضمن مثل هذه الكلمات وفق اصلوب مجرد تماما دون تحديد أية خصائص فيزياية لأى أنبوذج فعلي يستطيع أن يجسد المعني المجرد لكلمة (جهاز). ومنقوم بتوضيح هذه النقطة أكثر في الفصل التالي.

ومن سوء الحظ أن تشومسكي استخدم كلمة (ينتج) _produce في النص اللَّى أُورِدُنَاهُ آنْهَا مِمَا يَحْمَلُ عَلَى الْأَعْتَمَادُ دُونِ شُكَ تَقْرِيبًا بَأَنْ بَنِيةَ اللَّغَةُ ٱلتَّحْوِيةُ توصف من وجهة نظر المتكلم وليس المستمع. أي أن النحو يصف ما (يُرسُل) وليس ما (يُستَقبل من الكلام. ونستطيع نفسير هذا ــ كما سنرى فيما بعد ــ على أن النحو الذي صاغه تشومسكي ينتج جملا بنتيجة تطبيق سلسلة من القواعد. الا أن تشومسكي يحدّر دائمًا من مغية فهم (انتاح) الجمل في اطار النحو علي أنه نفسه (انتاج) الجمل من قبل المتكلم، اذ يتوجب على النحو أن يكون محايداً بين الارسال والاستقبال، وهو يفسر كليهما إلى حد ما دون الانحياز لأي منهما. ولا يستخدم تشومسكي عادة كلمة (انتاج) النحو للجمل، بل انه يلجأ عالبا لاستخدام كلمة (توليد) concrate) بدلا عنها وهو المصطلح الذي سبق واستحدمناه في هذه القصل. ولعلنا نتساءل عن المقصود بكلمة (توليد) في هذا السياق فنقول ابناً رأينا سابقًا أن (النحو المولد: generative grammar) هو ذاك الذي يسقط أية مجموعة معطاة من الجمل على مجموعة أكبر قد تكون لا متناهبة في عددها تمثل اللعة موصع الوصف، وكيف أن هذه الميرة هي التي تعكس الجانب الابداعي من اللعات الانسانية. الا أن معنى (مولد) يحتلف عند تشومسكي اختلافا لا يقل أهمية ــــ ال ثم نقل يريد في أهميته ــ عن المعني الشائع للكلمة. فكلمة (المولد) عد تشومسكي تتضمن معنى (الواضح) مما يشير الى أن القواعد التحوية والشروط التي

يجب أن تعمل من خلالها ينبغي أن نكون دقيقة التحديد واصحة المعالم. ويمكسا الاستعانة بمثال من الرياضيات لكي نفسر المفصود بكلمة (المولد) ... نظرا لأن تشومسكي نعسه استعار الكلمة من مفهوم التوليد في الرياضيات).

ولمُأخذ العلاقة الجبرية الآتية :

۲ ص + ۲ع - ص

فادا علمنا أن المتحولات من عن من تأخذ قيمها أعدادا صحيحة فال العلاقة المذكورة تولد (وفق العمليات الحسابية العادية) عددا لا حصر له من القيم الماتجة, فاذا اعتبرنا مثلا أن من = ٣، ع = ٢، ص = ٥ كانت النبجة (٧). وادا اعتبرنا س = ١، ع = ٣، ص = ٢ كانت النبجة (- ١٠) وهكذا. من هنا اعتبرنا س = ١، ع = ٣، ص = ١١ كانت النبجة (- ١٠) وهكذا. من هنا نكتب أن العددين (٧) و (- ١٠) النخ هما ضمن القيم التي تولدها العلاقة المذكورة. فاذا ما طبق شخص آخر القواعد الحسابية هذه وحصل على نتيجة معايرة فاننا نقول انه لرتكب خطأ حسابيا ولا نقول ان القواعد ناقصة ونفسح معايرة فاننا نقول انه لرتكب خطأ حسابيا ولا نقول ان القواعد ناقصة ونفسح المجال للشك في كيفية تطبيقها. ويشبّه تشومسكي القواعد النحوية بالقواعد والقوانين الجسابية اذ يتحتم عليها أن تكون دقيقة التحديد (أي الصياغة اذا شفنا المتحدة اللفوية عند المتكلم - كما يقعل تشومسكي في أعماله الأخيرة التحدية وعجز المستمع عن تحليل بعض الجمل تحويا بنفس الطريقة التي يمكننا بها أن نفسر الموارق التي قد تحصل عليها عند حل أية علاقة رياضية، فنقول ان أسباب هده الفورة التي الممارسة اللغوية أو الي تطبيق المقدرة تطبيقا عمليا.

وينبغي على النحو - في اعتقاد تشومسكي - أن يكون قادرا على توليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط. وادا عجب القارىء من استحدام كلمة (فقط) - التي هي مجرد مثال بسيط عن مدى اللغة التي تتطلبها صياعة النحو ما عيه الا أن يتدكر أما بصياعة النحو بحيث يولد كل تركيب ممكن من الكلمات الانكليرية نستطيع أن نضمن توليد جميع الجمل في اللغة. الا أن معظم التركيبات التي قد تؤلفها الكلمات لا يمكن أن تكون حملاه ومن هنا تكتسب كلمة (فقط) أهمتها ومعزاها.

ويدر أن تحقيق هذا الهدف الذي حدده تشومسكي للنحو _ أي توليد حميع الجمل _ و جميعها فقط _ في اللغة الانكليزية أو في أية لغة أخرى أمر مبالع في الطموح الى حد الاستحالة. وعلينا أن نتذكر أن هذا الهدف يعتبر أنمودجا مثالب وهو يبقى رغم استحالة تحقيقه غاية يسعى النحويون الى الوصول اليها في أية لعة من اللهات، ومن الممكن أن نفضل نوعا معينا من النحو على غيره من الأنواع قياسالى مدى قربه من ذلك الأنموذج المثالي.

وأحد ازاما على أن أؤكد _ رغم ما يبدو في الأمر من تناقص _ أن نسيا رأي تشومسكي الذي يبادى بتوليد جميع الجمل في اللغة و جميعها فقط _ لا يارمها بقبول الفكرة التي تقول ان الفرق بين ما هو صحيح نحويا وبين ما هو حطأ هو مرق واصح، أي أننا لا نستطيع دوما أن نحكم على سلسلة ما من انكلمات ونقف حائرين أمام السماح للنحو بتوليدها أم لا. ويشير تشومسكي في البسي النحوية الى أنه من الأمور البدهية في علسقة العلوم أنه ادا صيغت نظرية ما بحيث تشمل الحالات الواضحة فان النظرية نفسها يمكن أن تطبق في معالجة الحالات عير الواضحة. لذلك فانه يبادي بتطبيق نفس المهلأ على اللسانيات باعتبار أن النحو عند تشومسكي هو نظرية علمية(١).

لقد حصرنا اهتماما خلال الجزء الأعظم من هذا الفصل في آراء تشومسكي الأولية حول أهداف اللسانيات ومهجها. ولقد ذكرت أن تشومسكي كان لايزان يدور في فلك المدرسة البلومفيلدية عدما بشر كتابه البني النحوية فيما عدا تأكيده البحانب الابداعي للغة. وقلت ان أهم جرء من أعمال تشومسكي الاولي وأكثرها ابتكارا يكمن في صياغته للنظم المختلفة في (البحو المولد Generative). وسوف نكرس العصول الثلاثة التالية لشرح هذا الموضوع، ثم نتابع ماقشة أعماله التالية والمتعلقة بعلسفة اللمة وعلاقتها بعلم النعس.

نفي الوقت الذي يرهني ميه كثير من المتحدثين بالانكليزية هذه الجبئة فان حددا آخر منهم يقبلها كأبة جدنة هاديه. وبده أن حكم المدعدين مدس اللغه لا يعطف العلاقا جوهريا بالعلاف الهجائهم فاننا سنطبع أن مسلّم بأن وصع الحدمة السلشة بالنسبة فلمتحدثين بالانكليزية عو غير مستقره على افقيض من الجمل التي لا جدال حواتها حل

The house will have been built. The house is being built. They will have been building the house. They will have built the house, at The house can will be built.

وبنا أتبا لا عرف منيقا ما اذا كانت الجملة الجمود بنيث تشمل المعالات المقبولة دون جدال ثم برى يعدل ال

The house will have been being built کات اقتراهه مله تشمل أم تستيمه جبلة مثل

و بجد أن التوائد الانكليزية في الواقع تبير توليد مثل هذه الجملة ويناه على دلك فهي سليمة محويا حبب قو"عد اليني التحوية

النحو التوليدى ــ أنموذج بسيط

عدما نعرص الجوانب التكتيكية من عمل تشومسكي سوف نتوحى البعد على الشكليات كما أننا لى تفترض في القارىء أي تدريب مسبق هي ميدان الرياصبات و لا حتى أية مهارة حاصة، بل سنقدم عندا كافيا من المصطبحات والمعاهبم كي بأحذ القارىء فكرة عن ماهية البحو التوليدي تساعده في فهم مدلوله. وأجد لزاما على أن أتوه بأن معالجة تشومسكي للبحو التوليدي في كتابه البني النحوية وفي معظم أعماله انما هي معالجة بعيدة عن الشكليات مع أبها ترتكر الى بحث طويل معرق في التفصيل قام به في السنين التي سبقت بشر الكتاب المدكور. والجدير بالدكر أن معظم هذه الأعمال لم تنشر بشكل كامل مع أبها وصفت في مقالة مطولة عام ١٩٥٥ بأنها (التركيب المنطقي للظرية اللغوية) ووضعت لخدمة المهتمين من العلماء والمكتبات الجامعية .

وفي هذا الفصل سنعرص مظاما شكليا formal بسيطا الى أبعد المعدود، وهو أول نماذج ثلاثة وضعت لوصف اللعة كما عرضها تشومسكي هي البنى التحوية وفي اماكن أخرى، وهو النظام الدى ما لبت أن ثبت قصوره بالنسبة لتحليل اللغة الانكبيزية واللغات الطبيعية الأخرى. وسقدم في البداية عددا من المصطلحات والمفاهيم التي سيحتاجها القارى، وليس ها محسب، بل وفي مناقشة النماذج النحوية الأكثر تعقيدا مما سنعالجة في المصلين التاليين. ومن خلال العصول الالاثة هد سعترض في القارى، معرفة فطرية بمعنى الحمل الانكليزية على الأقل التي نرغب في التسليم بأنها صحيحة التركيب (grammatical) وببعص السلاسل من الكلمات التي ترغب في تصيعها على أنها خاطئة ــ أي عبر نحوية ــ الكلمات التي ترغب في تصيعها على أنها خاطئة ــ أي عبر نحوية ــ الكلمات التي ترغب في تصيعها على أنها خاطئة ــ أي عبر نحوية ــ موضع الاختبار فهو أمر في منهي الأهبية مع أنه لاينصوى تحت لواء صياغة وضعب الدخيار فهو أمر في منهي الأهبية مع أنه لاينصوى تحت لواء صياغة وصعب الدخيار فهو أمر في منهي الأهبية مع أنه لاينصوى تحت لواء صياغة وصعب الدخيار فهو أمر في منهي الأهبية مع أنه الاعتمام حاليا.

ولعل من الأفصل أن بدأ يتعريف اللعة باعتبارها المادة موضع الوصف بالسبة الى نحو معين فتقول انها «محموعة كامل الجمل التي يولدها دلك المحو». ومحموعة الحمل التي يولدها دلك المحو». ومحموعة الحمل هي من حيث المبدأ اما محلودة العدد أو لامتناهية في عددها. الأ أن انبعة الانكليرية (وحسيما نعلم فان دلك ينطبق على جميع اللعات الطبيعية الأحرى) تضم عددا لا حصر له من الجمل نظرا لاحتوائها على جمل وتعييرات

يمكن توسيعها بغير حدود ومع دلك فانها تبقى مقبولة باعتبارها مألوفة لدى المتكدم. ومن الأمثلة الواضحة قولنا : «هذا هو الثري الذي نزوج الفناة التي ..» وكل ما يمكن ادخاله من نعوت كي بنحل محل النقاط في قولنا : «القيمة الكبيرة بسوداء ذات الزوايا الثلاث ...» اذ يمكننا أن نطيل مثل تلك العبارة الى المدى الدي تريد ولكن من الواضح أن هناك قيونا مفروضة على طول أيه جملة الكليرية سواء أكانت قد استعملت من قبل فعلا ام كانت سنستعمل في المستقبل. والمهم مي الموصوع عدم وحود حدود معينة لطول الجملة الانكليزية. ولدلك عليها أن نقبل بأن عدد الجمل السليمة تحويا في أية لفة من اللغات هو (من الناحية النظرية) عير محدود، وأن ما هو محلود عدديا يتمثل في المفردات الانكليرية فقط. ومعا لاشك ميه أن هناك تفارتا في عدد المفردات التي يعرفها كل متكلم على حده، كما أن هناك احتلاما بين المفردات النشطة (active) والمفردات السلبية (passive) أي بين الكلمات التي يعرفها ويستعملها المتكلم وبين تلك التي هو على معرفة الها ويفهمها عندما يستعملها الاحرون. وفي الواقع فان كلا المجموعتين النشطة والسلبية ليست محددة بالنسبة للمتكلم ولو لفترة رمنية محدودة نسبيا، ومع دلك فس نأخذ هذه الحقيقة بعين الاعتبار في معرض مناقشتنا للمحو مفترضين ـــ بهدف التبسيط ... أن المفردات في أية لعة واضحة ثابتة وبالطبع محدودة أيضاً.

وسنعترص كذلك أن عدد الحطوات البينة التي لها علاقة بتوليد الجمل ثابت كدلك، اذ ليس ثمة ما يحمل على الاعتقاد باستحالة هذا الافتراض. فالا لم تكل الحطوات ثابتة العدد فال هذا يعني استحالة توليد الحمل بواسطة مجموعة محددة من القواعد تعبق من القواعد. واذا أردما أن يحتوى اللحو على محموعة محددة من القواعد تعبق على عدد ثابت من المعردات وأن يكون قادرا على توليد عدد غير محدود من الحمل فائنا نبيح لقسم من هذه القواعد على الأقل أن يكود قابلا للتطبيق أكثر من مرة واحدة حلال عملية توليد الجملة نقسها. وتدعي مثل هذه القواعد وما تودله من تراكيب بالقواعد متكررة التطبيق (cecursive). ومرة أخرى ليس هناك ما يسع من الاعتقاد بأن من واجب القواعد الانكليزية أن تنضمن عددا معبنا من مثل هذه القواعد، ومن الديهي أننا باطالة الجملة : «هذا هو الخرى الذي تزوج العتاق .» باصافة «الذي تجحب بالامتحان» انما نضيف تركيبا يشمه «الذي تزوج العتاه .»

وكما رأينا في الفصل الثاني، فاننا نستطيع أن ننظر الى الجملة على مستويس شين . المستوى النحوى syntactic الذي يظهر كسلسلة من الكلمات، ومستوى النظام الصوني phonological والدي يظهر كسلسلة من الفوتيمات phonemes أي وحدات الصوَّت. ومن الممكن من حيث المبدأ أن نعتبر البنية النحوية الآية حملة مستقلة كليا أوحرئيا عن نرنيب الكلمات بالسبة لبعضها بعصاء وقد تم وصف بعض اللعات دات التظام الحر free word-order في ترتيب الكلمات من وجهة النظر تلك. على أية حال سوف نسلم برأي تشومسكي بأن سلسلتين من الكلمات تختلف احداهما عن الآخرى (بشرط صحة تركيب كل منهما) تعتبرال جملتين مختلفتين وتبعا لهدا التعريف فان قولنا هالكلب عض الرجل، و هالرجل عص الكلب، جملتان محتلفتان، وكدلك الأمر فان الجملتين «حطرت لي خاطرة وأنا مي طريقي الى المنزل» و «وأنا في طريقي الى المنزل خطرت لي خاطرة» هما جملتان مختلفتان كذلك. وليس للكلمات باعتبارها أشكالا صوتية phonological structures أي اعتبار في التركيب النحوي الخالص ومن الممكن أن ندون مفردات اللغة في قائمة ونخصص رقما لكل كلمة، ثم نكتب أرقام الكلمات بدلا من الكلمات نفسها (مع الاحتفاظ بالأنموذج النحوي). (١) ولكن من المتعارف عليه أن نمثل الكلمات بسلسلة من الفونيمات أو (الحروف) حتى على المستوى النحوى. وسوف نتبع هذا العرف هنا أيضا خورد الكلمات والأنواع النحوية syntactic cutegories في كتابتها المألوفة. ولكن يسغى ألا يعيب عن ذهر القارى، أن الكتابة واللفظ هما من حيث المبدأ مستقلان عن وظيمتهما كوحدات نحوية(١).

ومما لاشك فيه بوجه عام أن هالك كلمات مختلفة تحمل نفس اللفظ ولها نفس الشكل المكتوب. وبالمقابل هنالك طرق مختلفة لكتابة الكلمة الواحدة أو نطقها، ومنعرص فيما يلي للفرق بين العناصر «النهائية المحتلفة عندانعين والمساعلة عندانعين في الجملة: المساعلة بالمستوى المستوى الموتي. أما الكلمات على المستوى المحوتي، أما الكلمات على المستوى المحوتي، أما المصطلحات والرمور الأخرى المستعملة في صياعة القواعد النحوية فيطلق عليها المصطلحات والرمور الأخرى المستعملة في صياعة القواعد النحوية فيطلق عليها المصطلحات والرموز المستعدة، ويجب أن فلاحظ بشكل خاص أن المصطلحات والرموز المستحدمة للدلالة على أقسام الكلام parts of speech هي عناصر مساعدة في النحو التوقيدي الذي ستشرحه فيما يلي، ومنستعمل مصطلحات مالوقة

ا المثلا في جملة همدما مسائر عداي تسلى الكلمة همدمدي الرئم (٥) و همسائري الرئم (٢) و هغداي الرئم (١) وبدلك يدكن كتابة النبسلة تدسها هكذا (٥، ٣، ١)، أي همدمد مسائر غداي.

بطبقها على أنسام الكلام كما يفعل تشوممكي وسنوردها في شكلها المختصر:

ح = جملة فع = فعل اس = اسم

أما العناصر المساعلة فسنوردها فيما بعد. ويحب أن تؤكد في هذا المجال أن كل كلمة في النحو التوليلي تنتسب الى قسم معين من أقسام الكلام - كأن تكون من الأسماء (اس) مثلا وهذا ما ينبغي توضيحه يبحلاء من حلال القواعد البحوية من النوع الذي يقترحه تشومسكي الأمر الذي يعني في النهاية أن كل كدمة من المعردات اللغوية يبجب أن تدرج تحت القسم أو الأقسام النحوية التي تنتسب الكلمة النهاد اذ ليس من الكافي أن نقدم مجموعة من التعريفات كقولها: «إن الأسم هو اسم انسان أو حيوان أو نبات أو شيء» و نترك للقارى، تقرير ما ادا كانت كلمة ما تحقق هذا التعريف أم لاا)

ويطلق تشومسكي اسم «نحو المواقع المحدودة Finite state grammar» على أبسط أنواع النحو التي تحدث عها والتي تستطيع توليد عدد لاحصر له من الجمل من خلال عدد ثابت من القواعد المنكررة بعد تطبيقها على المفردات المحدودة. ويرتكز هذا اللحو على أن الجملة تتولد عن طريق سلسلة من عمليات انتقاء تتم من اليسار الى اليمين(ا). أي أنه بعد انتقاء الكلمة المسالحة لأن تكون العنصر الأول في جهة ليسار من الجملة مجد أن كل انتقاء لاحق يتم بناء على ماسيقه من المساصر.

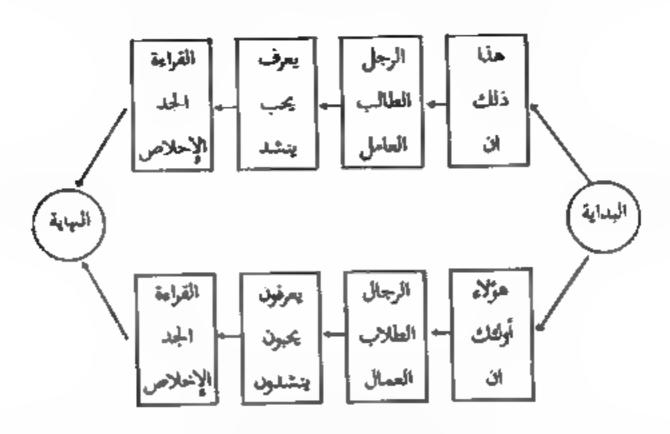
وتبعا لهدا الصدف من النحو فال الجملة «هذا الرجل اشترى بعض الحبر»(") هي جملة مقبولة كالسابقة. أما لو اختار المتكلم (هؤلاء) أو (أولئك) لتكون في الموقع الأول من الجملة لكان عليه أن يتبعها باسم هي صبعة الجمع مثل (الرجال)

وو) - كليه واسم، ها هي ترجية تكليس مخطفين في الاتكليرية. (mame) and (noun) والتبرييم).

 ⁽٩) خدا طبعا محكس دا سجده في اللغة العربية حيث يعم الانتفاء من اليمين الى اليمنز والمقصود هما هو الجبهه المنجمه خط
 الكتابة عد فالعربية بكتب من اليمين الى اليمسلر أما الانكليزية فبالعكس (المشرحم).

⁽ا) رتفايل في الانكابرية This man has bought some bread (ا)

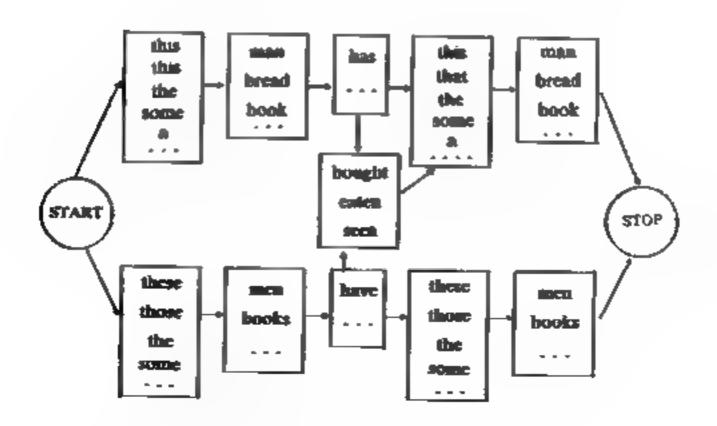
ولوجب عليه أن يتبع (الرجال) بـ (اشتروا) ولكن دون الحاجة لتعيير (بعض الحبر) ويمكن تمثيل ما ذكرناه بيانيا في الشكل التالي(١):



ونستطيع أن نفسر هذا الشكل كما يلي: عليها أن نعتبر النعو كآلة أو جهاز (بالمعنى المجرد الذى ذكرناه في العصل السابق) يتحرك ضمن علد ثابت من المواقع الداخلية initial state وهو ينتقل من نقطة البداية initial state المواقع الداخلية المحددة ويعجرد أن ينح المحو كلمة من نقطة النهاية التي ثلاثم ذلك الموقع ينتقل الى اختيار كلمة احرى تناسب مجموعة الكلمات التي ثلاثم ذلك الموقع ينتقل الى اختيار كلمة احرى تناسب الموقع الذي يليه متبعا الجهة المحددة. ويهذا تكون السلامل المتولدة بهذه الطريقة سليمة نحويا (وفق النحو الذي يمثله الشكل السابق). ويولد النحو الآمد الذكر عددا محدودا من الجمل، ولكن يمكننا توسيعه بأن نجعل المجهاز قابلا الذكر عددا محدودا من الجمل، ولكن يمكننا توسيعه بأن نجعل المجهاز قابلا لللوران والعودة الي أي موقع سابق عند أماكن محددة نختارها. فيمكنا مثلا أن نصيف ثعرات بين (الرجل، الطالب، العامل) من جهة وبين (يعرف، يحس، ينشد) من سجهة أحرى بحيث ينسنى لنا ادخال كلمات أخرى بين الكلمتين مثل (الصحم، العاقل، المجد، الذكي ...) ويذلك نولد (هذا الرجل الضحم يعرف القراءة، دلك الطالب المحد، الذكي ...) ويذلك نولد (هذا الرجل الضحم يعرف القراءة، دلك بعض الوقت يمكن توسيع النحو يحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوعة) مثل الطالب المحد يمكن توسيع النحو يحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوعة) مثل

(دلك الطالب يحب دروسه وذلك العامل الذكي ينشد التطور) ١٠٠. ان هذه الجمل بسيطة دون شك، ومن الواضح أن التوصل الى نحو محدد قادر على توليد أنمودج واسع يمثل الجمل الانكليزية أمر — وان كان ممكنا. لا يخلو من التعقيد. ومن الملاحظ أننا وضعنا الكلمات (هذا، ذلك، ان) في مجموعة واحدة — وكذلك (هؤلاء، تولك، ان) في مجموعة أخرى، وهذا صرورى لكي تتجنب توليد جمل رديئة التركيب مثل *(هذا الرجال يعرفون القراءة) أو *(أولئك الطالب يحب دروسه) الحرب. وتتضاعف هذه المشكلات سريعا اذا فكرنا جليا بكتابة نحو مسي على المواقع المحدودة غير أن تشومسكي أثبت أن رفض مثل هذا المحو كأنموذج ملائم لوصف اللغات العليمية قائم على اعتبارات لها صلة بالتعقيد العملي وبمعرفتنا الكامة بالطريقة التي يجب أن تتم بها عملية وصف الظواهر التحوية المختلفة. وقد يش تشومسكي عدم جدوى النحو المبني على المواقع المحدودة باشارته الى طرق معينة ثباء الجملة يقف عندها ذلك النحو عاجزا عن وصفها مهما قبلنا بركاكة اسلوب التحليل وبعده عن المنطق السلوب التحليا وبعده عن المنطق السلوب

إ) تمين الدورجم الدمال يعنى المحمل في ترجمته القصر الأصلى كي يلائم تركيب اللغة الدرية وذلك انسانا في تبسيط الفكرة ناهاري، المربي أما الشكل الانكثري الأصلى فهو كافائي :



ولما أن نطلع على ما قدمه تشومسكي من يراهين للحض نحو المواقع المحدودة في كتابه البنى الصحوية حيث يعتمد على وجود علاقة مشتركة بين كلمات غير متحاورة وأن هذه الكلمات التي تعتمد على بعضها بعصا يسكن أن نغصل بيها جملة معترضة أو ما شابه دلك بحيث تحتوى الحملة المعترضة بلورها على روح من الكلمات غير المتجاورة مع أن كلا منها تعتمد على الأحرى. فعي قولما مثلا: (الطالب الذي يقول ذلك هو كاذب) هناك علاقة مباشرة بين (الطالب) و (هو كادب) مع أن عبارة (الذي يقول ذلك) تفصل بيهما. وفي المبارة المعترضة هناك علاقة مباشرة بين (الذي) و (يقول). وتستطيع بسهولة أن بكون جملة أكثر تعقيدا كما في المثال: (الطالب الذي يقول ان من يتفاعس محطىء هو محق). وهنا نلمس العلاقة المباشرة بين (الطالب) و (هو محق) وبين (من) و (محطىء) كما نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هر) بحيث تحتوى تمك نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هر) بحيث تحتوى تمك الجملة على كلمات دات علاقة حباشرة بيعضها البعض دون أن تكون متجاورة بالضرورة، وبذلك تكون التتبجة جملة تعكس بناحلها جنلا أحرى كما هي الحال المنقابلة. ويمكنا أن نكتب الجملة في هيئة في المرايا المنقابلة. ويمكنا أن نكتب الجملة في هيئة علاقة رياضية كما يلى:



حيث نحد العلاقة المباشرة بين طرفي الجملة (س) و (و) ثم بين العناصر التالية (ع) و (هـ) ثم (ص) و (م) هكذا. كما نرى أن أية لغة تقع خارج نطاق النحو المبني على المواقع المحدودة اذا كانت تحتوى على عدد الحصر له من الجمل التي تنميز بخاصة (المرايا المنعكسة).

ان توليد الجملة ــ كما ذكرت آنفا ــ بتطبيق سلسلة من عمليات الاختيار تتم من البسار الى البمين (في اللغة الانكليزية) ليس له من مسوع سوى أنه أسودح يسيط الشكل. ويرجع السبب في اهتمام تشومسكي بتحو المواقع المحلودة الى أن اللغة كانت تعتبر من وجهة النظر تلك مرتبطة بتصميم قنوات انصالات نشيطة ابان الحرب العالمية الثانية، وهي نظرية على مستوى رفيع من الرياضيات التي قلمت نظرية المعلومات mformation theory العالميد من المجالات بعد

الحرب بما في ذلك علم النفس واللسانيات. هذا ولم يبرهن تشومسكي - بل مم يدر بدر من تشومسكي - بل مم يدر أنه برهن - استقلال (نظرية المعلومات) عن البحوث اللعوية. لكنه أثبت أن بطبيقها بناء على فرضية توليد الجملة (كلمة فكلمة) و (من البسار الى اليمس) بجعمها غير صالحة لوصف بعض التراكيب في اللعة الانكليزية.

٣ - نحسو بنيسة العبسارات

في العصل السابق ألحت الى أن البنية التحوية لجملة ما يمكن أن توصعه وتحمل بتحديد الكلمات التي تتكون منها الجملة ومعرفة ترتيب هذه الكلمات فيها، كا رأيا أن السحو المبنى على (المواقع المحدودة) والذي يقوم على هذا الافتراض عاجز عن توليد بوع معرن من المجمل الانكليزية، أما الأتموذج الثاني من التحاذج الثلاثة التي قدمها تشومسكي لوصف اللمة وهو نحو بنية العبارات phrase structure grammar فهو أهضل في هذا المبدال، أذ أنه قادر على توليد جميع ما يولده نحو المواقع المحدودة لكن العكس ليس صحيحاً. فهماك مجموعات من الحمل يستطبع نحو البنية أن يولدها يبها يمجز عو المواقع صحيحاً. فهماك مجموعات من الحمل يستطبع نحو البنية أن يولدها يبها يمجز عو المواقع عن توليدها. وهذه هي احدى النظيهات التي أثبتها تشومسكي في أعماله التكبيكية التي مبقوة كامنة أكبر من الثاني، ومن الأمثلة التي أني بها تشومسكي في هذا المجال الثالى الثالى الثالى الثالى الثالى الثالى الثالى:

(الرجل رمى الكرة)(١). في هذا المثال نجد أن الحملة مؤلفة من ثلاث كلمات مرتبة في نظام معين(١)، وفيها أداة التعريف (ال) وسطلق عبارة (المكونات النهائية Ditimate نظام معين(١)، وفيها أداة التعريف (ال) وسطلق عبارة (المكونات فير قابعة للمزيد من التحليل على الصعيد النحوى). كما منطلق عبارة (البية الحطية أي الأفقية للمزيد من التحليل على النظام الذي ثرد فيه المكونات النهائية بالنسبة لبعضها بعضا. وهما نشير الى أن النحاة يعتقدون دائما بأن للجملة نوعا آخر من البية النحية بالأصافة الى البيط على أحد المحاة المثال البيط على أحد المحاة المثال البيط على أحد المحاة المثال أنه يتألف من مبتلاً (الرجل) وجملة خبية (ومي الكرة) كسائر الجمل البيطة. ومكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) يتألف من أداة

^() حافظ نفرجم على الدرب الانكليزي عدد ترجة الجبلة بأن عيها جالة احية بدلا من شاية تسهيلا الشرح فالانكليزية الا مسمع بعد المبلة بالدول عكس الدرية التي تسمح الفعل أو الاسم باحتلال الميقع الآول من الجملة. وسواه أفانا في الدرية (الرجل دي الكرة) أو (رمي الرحل الكرة) لا اخطاف العني اعتلاقا جوهها ولملنا سنفترض السهولة أن الحسلتين مهاكلتان وسندم إلى اختيارة اللهمينة اللاحية بثلا من الفعلية ومن المهم أن فتيه الل أن القواهد الأسلية في المية التي وضعها مشوسكي الا تناسب المبلة في تناسب المبلة في تناسب المبلة التي وضعها من مبتدأ عبيد جملة فعلية فقط.

⁽ ٢) - تألف الدينة الأنكليزة من هم كلمات على اعجاز أن آباة الدين the كلمة مستقة في البملة The stan hit the half

التعريف (الى + اسم (رجل) وأن الخير يتألف من فعل (رمى) ومفعول به (الكرة). (لرمز الى الاسم وأداة التعريف المتصلة به بالرمز تر/اس وللفعل والمفعول به بالرمز تر/فع وللفعل بالرمز فع توخيا للسهولة)(١٠- ان هذا النوع من التحليل هو في واقع الأمر تحليل الملوسة الباومفيلدية القائم على المكونات المباشرة mmodiate commitment analysis . فالمكونات المباشرة للمثال السابق هي (الرجل) ووظيفته مبتلاً و (رمى الكرة) وهي الجملة التي تقوم مقام الخير وبالمثل فان المكونات المباشرة للمبتلاً هي أداة التعريف (الـ) والاسم (رجل)، كما أن المكونات المباشرة للجملة الخيرية هي الفعل (رمى) والتركيب الاسمي (الكرة) الذي يتكون بدوره من أداة التعريف (الـ) والاسم (كرة)، ويقوم هذا التركيب الاسمي بدور المفعول به في الجملة الخيرية.

ومن ناحية أخرى تشبه فكرة بني المكرنات constituent structures أو phruse structures كا يسميها تشومسكي فكرة التحليل الى أقواس في الهاضيات والمنطق الرمزي. فاذا أخذنا علاقة رياضية ولتكن س × (ع + ص) لأدركنا أن عملية الجمع يجب أن تسبق عملية الضرب والمكس صحيح، أي اذا أخذنا العلاقة س + ع × ص فاننا تفسرها على أنها تسارى س + (ع × ص) اذ من المتعارف عليه في حال عدم وجود أقواس أن عملية الضوب تسبق عملية الجمع. وبشكل عام فان الاختلاف في ترتيب العمليات الحسابية هذه يعطي نتائج متباينة. ولو أعطيناً القيم ٢، ٣، ٥ لكل من س، ص ، ع على التوالي فان من (ص + ع) = 11 بينا نجد أن ع + (س × ص) - 11. وهناك متواليات عددية من الكلمات الانكليزية واللغات الأعرى تشتمل على أشكالات في تفسيرها كما هي الحال في العلاقة س + ع × من اذا ما استبعدنا العرف المتفق عليه في الهاضيات والذي يقدم عملية الضرب على الجمع، ولتأخذ مثلا العبارة (الطلاب الأذكياء والنشيطون) التي تتألف من (ترااس + صفة ـ و ـ صفة). فالملاحظ أن هذه المبارة فهمها بطيقتين الأربى والطلاب الأدكياء) + النشيطون) ... قارن هذا التغمير مع (س + ص) + ع والتانية الطلاب (الأذكياء والنشيطون)، قارن هذا مع س (ص + ع) _ نفي الحالة الأولى تجد أن الاسم (الطلاب) بأخذ الصفتين معا (الأذكياء + المشبطون، وهذا يعني أن الطلاب الأذكياء هم أنفسهم التشيطون، أما في الحالة التاتية فان الصفة (الأذكياء) تتبع الاسم الذي يسبقها (الطلاب) بيهًا تتبع الصفة التابية (النشيطون) اسما محفوفا بماثل (الطلاب). وبناء على ذلك قاد (الطلاب الأذكياء) ليسوا

⁽١) حالينا يظهر فق أدر بن البهة والانكليمة فضعة الدب يعيود وبن الكن في قولنا والرمل وي الكن هذه علية فاطها ضمر مستر حيايا تقليم عرد يمود على طارحل». لكنا أن كنين هذه النظرة في شرحا لمف القواهد التي سبن وذكوت أنها مجمعة أساسا الله الانكليمة.

بالضرورة هم أنفسهم (الطلاب التشيطون) ١٠٠٠. الا أننا لن نسهب في مناقشة هذه المقارنة الرياضية أبعد من هذا الحد، وحسبنا في الوقت الحاضر أن تلاحظ أن أية سلسلتين من العناصر يمكن أن تأخفا نفس التركيب المتوالي ولكنهما قد تختلفان في تركيبهما من حيث المكونات الموجودة في كل منهما وهذا ما يؤثر في تفسيرهما الدلالي.

ان أهمية هذه الظاهرة التي تدعى بالليس البيوى بنكمن في المائلي البائلي البائلي وصعف السلاسل البنوية المشابهة فلمثال الذي أوردناه عن طبيق البحث عن المعدن في المحدث عن المعدن في مماني مكوناتها النهائية أو في بنيتها الأفقية. ولقد أسهب اللغوبون عمن سبقوا المحدث في مماني مكوناتها النهائية أو في بنيتها الأفقية. ولقد أسهب اللغوبون عمن سبقوا الشومسكي في هذا الجال المحومسكي في منا الجال بمثل في صيافته ومنافقة تحليل المكونات المهاشوة ألا أن اسهام تشومسكي في هذا الجال يتمثل في صيافته ومن عمومة من القواعد المولدة ومن محمومة من القواعد المولدة على الرفع من كونه أقوى من نحو المواقع المحدودة وأكثر منه ملايمة لوصف الملفات الطبيعية. والقواعد التالية تقسر صيفة بنية العبارات كما طرحها تشومسكي :

• ترکیب اسمی + ترکیب ضلی ترااس تراضع	۱ ــ الجملة ـــــــ ح
8 ————————————————————————————————————	VP
اسم + اسم ع اسم	٢ - افتركيب الامعي تراياس
NP ———— Art	N
- خال + تزكيب امعي فع تزااس	۳ ــــ التركيب الفعلي ترافع
VP V	NP

 ⁽١) قام ناترجم يحدول الكال الأمل بدا يلام البريق قالتال الانكلوي هو man man man بيث يكمن البس الاسم
 الدى كبحه البيئة الله رئيسي وللسري، أمن man تشار أن البيئة كيم man أيترار أي أن حاك احيالي
 (المن عبد البيئة الله على الله المنافية عبد المنافية المنافية عبد المنافية الم

ع __ الأداة _____ الأراة ____

Art ----- them, a, an

ه __ الاسم _____ه رجل ، زهرة ، باب اس

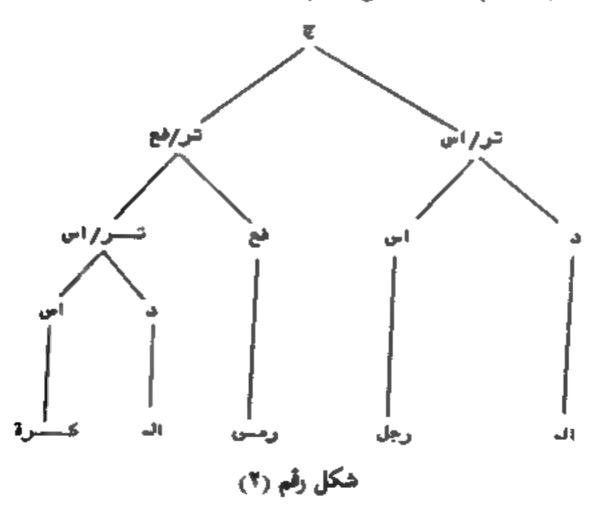
۳ __ النمل_____ ذهب ؛ رض ؛ ردم ۲ _____ قع

هذه الجموعة من القواعد التي لا تولد سوى عدد صفيل فقط من الجمل هي أنوذج بسيط لنحو بنية العبارات.

وتحمل كل من هذه القواعد العلاقة س حصر أو أكبر. أما السهم عن عنصر وحيد و (ع) سلسلة تتألف من عنصر أو أكبر. أما السهم (المناصر في جهة الجين بما يساوية من العناصر في جهة الجين بما يساوية من العناصر في جهة البسار (أى عَوض (س) بقيمتها (ع). أما القاعدتان الحامسة والسادسة فتحويان أقواسا طويلة تضم العاصر التي علينا أن نختار واحدا منها فقط (وذكرنا ثلاثة احيالات في كل قاعدة على اعتبار أن النقاط (.) تعني الخي. أما التي تولد السلسلة string المؤلفة من [تراس + ترافع]. ثم فنطبق القاعدة رقم (١) التي تولد السلسلة string المؤلفة من [تراس + ترافع]. ثم فنضحص هذه السلسلة لنرى ما ادا كان أي من مكوماتها يمكن أن يبدل بما يساوية حسب القواعد المرقمة من الى (٦) في هذه المرحلة وليس مهما أيهما نحتاره فاذا طبقنا (٣) نحصل على السلسلة [تراس + تراس] وعندئذ وليس مهما أيهما نحتاره فاذا طبقنا (٣) نحصل على السلسلة [تراس + تراس] وعندئذ نطبق (٣) مرتبن ويعدها (١) مرق واحدة (ودلك بالترتب الذي نصرة واحدة من (٣) وعلى افتراض أننا اخترنا في (٥) و (١) الكلمات (رحل) و (كرة) ومرة واحدة من (٣). وعلى افتراض أننا اخترنا في (٥) و (١) الكلمات (رحل) و (كرة) و (م) تكون السلسلة النهائية التي نحصل عليها بتطبيق القواعد المذكورة هي و (م) تكون السلسلة النهائية التي نحصل عليها بتطبيق القواعد المذكورة هي

[ال + رجل] + رمى + [ال + كرة]، ولتوليد مثل هذه السلسلة هناك تسع حطوات علينا اتباعها، كما أن المجموعة المؤلفة من السلاسل التسع بما فيها السمسة البدائية والسلسلة النهائية والسلاسل السبع المحصورة بينهما تشكل ما يعرف بالاشتقاق derivation في عرف نحو بنية العبارات الذي نحن بصدده. (يمكن للقارىء أن يجرب مدى استيعابه لهذه القواعد بمحاولة بناء اشتقاق بسيط بنفسه).

وربما يتسايل بعض القراء كيف يعطى هذا التظام لكل جملة بنيتها الماسة؟ والمواب عن هذا السؤال يتجسد من خلال اسلوب متعارف عله يرتبط بعملية التعويض بالقيمة المناسبة التي ذكرناها آنفا. فكلما طيقنا قاعلة ماء نضع أقواسا حول سلسلة المعاصر التي نتجت عن ذلك، ونسمي السلسلة المحصورة داخل القوسين تبعا للمحمر الدى تحت عملية التبديل بقرمته حسب القاعلة فالمنصران ترااس + ترافع، مثلا الماتجان عن القاعلة رقم (١) يوضعان داخل قوسين يحملان العنوان (ج) [ترااس + ترامع]، كما تندر السلسلة: ترااس + قع + ترااس تحت (ج) أيضا: [ترااس + المعنونة التي تعطى لسلاسل العناصر النائجة عن نحو بنبة العبارات، ألا وهي شكل الشجرة (أى واسم العبارة) الموضح كما على:



وعا أن شكل الشجرة أكثر وضوحا للعين من سلاسل العناصر والأقواس، فاسها أكثر استعمالًا وشيوعا في الأعمال النحوية، لذا سنستخدمها في هذا العمل أيضا ـــ ما

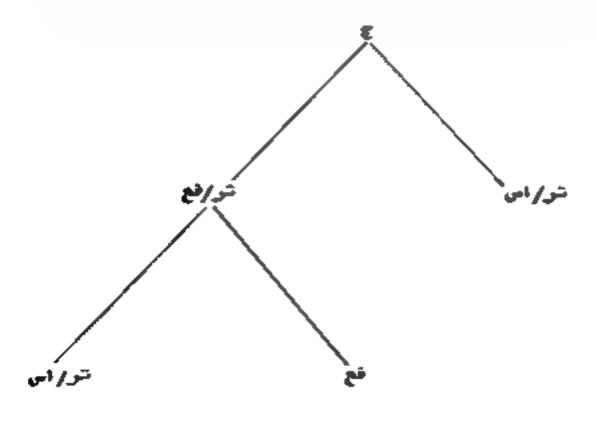
حلا الأمثلة البسيطة. وتستطيع أن نتيين من الشكل (٢) المعلومات الآتية :

ال سلسلة المناصر التهائية string of terminal elements

[ال + رجل] إرمى + (ال + كرة)] هي جملة (ج) تتألف من مكونين :

تر أاس [الد + وجل] و تر أفع [وبى + (الل + كون]. كا أن التركيب الاسمى الذى يقع الل الجين من التركيب الفعل يتألف بدوره من مكونين: د (ال) واس (رجل)، أما التركيب الفعل فيتألف أيضا من مكونين: فع (ربى) و تر أاس (الكون). وبالمثل مان التركيب الاسمى الذى يقع الل البسلر من الفعل يتألف من مكونين: أداة د (الل + اسم التركيب الاسمى الذى يقع الل البسلر من الفعل يتألف من مكونين: أداة د (الل + اسم السر (كون). ومن هنا نرى أن الشجرة تمثل كل ما قلنا سابقا ان له علاقة بالتحليل الل المكونات المباشرة عفا أن «والرجل) مبتلاً (المسند اليه) أو أحيانا (الماعل المنطقي) المكونات المباشرة عفا أن «والرجل) مبتلاً (المسند) به معمول به المفول ومن الكون مفعول به المفعل (ومى). الا أن هذه المعلومات ــ لاسهما الفرق بين الفاعل والمفعول به، يمكن أن أن عده المعلومات ــ لاسهما الفرق بين الفاعل والمفعول به، يمكن أن أن عده المعلومات ــ لاسهما الفرق بين الفاعل والمفعول به، يمكن أن أن عده المعلومات من خلال المواقع التي تحلها من الشجرة نفسها، فالمسند اليه (أى المبتلا أو الفاعل المنطقي) هو التركيب الاسمى الذى يخضع مباشرة (أم) المناكل المبتلة (ج)(ا)، أما المفعول به فهو التركيب الاسمى (تر/اس) اللذى المنصر الجملة (ج)(ا)، أما المفعول به فهو التركيب الاسمى (تر/اس) اللذى المنصر الجملة (ج)(ا)، أما المفعول به فهو التركيب الاسمى (تر/اس) اللذى

 ⁽١) ونتي بكلنة وستوج أن يكون النصران حل انسال مباشر دود أن يقصل بنيما مصر آخر. ولي الشكل افتالي ترى أن تركض بعدم مباشرة الل وج) ولكن ليس اركاس.



يخصع مباشرة للتركيب القعلي (تر أفع) وليس للجملة (ج). وسنرى في الفصل التالي أن من الضرورى استخدام هذه المصطلحات عند مناقشتا «للنحو التحويلي atransformational grammar.

وهاك أساليب متعددة بمكتنا بواسطتها أن نوسع النحو البيوى المصغر الدى
بدأما به ودلك كي تولد للزيد من الجمل في اللغة. الآ أن السؤال هو هل يلائم عو من
هذا الوع العام من حيث المبدأ وصف جميع الجمل التي تعتبرها سليمة البية؟
فتشومسكي لم يكن قادرا على البات وجود جمل الكليزية يعجز نحو بنية العبارات عن
توليدها (على الرغم من أنه لبت أن هذا النوع من النحو يعجز عن توليد بعض
التراكيب في لفات أخرى غير الانكليزية)، لكنه ذكر في البني التحوية وفي مؤلفات
أخرى، أن هناك جملا الكليزية لا يمكن وصفها الا بطريقة ركيكة ضمن اطار نحو البنية،
ويقصد بذلك أن الوصف غالبا ما يكون بالغ التحقيد ومصطنعا وعقيما.

والنقطة الحامة هنا هي أن تشومسكي يقسح المجال أمام امكانية تفعنيل نوع معين من النحو على نوع اخر رغم أنهما متسابهان، يمعنى أن كليهما يستطبع توليد نفس المجموعة من الجمل (ولنا أن نسمي هذا بالمساباة الضعيفة)، ويقول ان غمة أسبابا ثير مثل هذا التفضيل. وفي البني التحوية يقول تشومسكي ان من مجموعة الأسباب التي تدعونا لتفضيل «النحو التحويل» على «نحو بنية المبارات» هي أن الأول أكار بساطة من الثاني الى حد ما. ولكن من الصعب عبليا — أن تفسر بالتحديد ما المقصود بكلمة (المساطة) المستخدمة هنا، فكيف لنا أن تعرف ما اذا كان النحو الذي يتطلب عددا من القواعد — و بعضها معقد — من أجل توليد مجموعة معينة من الحمل أمل أو أكثر بساطة من نحو آخر بحتاج الى عدد من القواعد أمّل نما يحتاجه الأول بكثير دون أن يكون أي منها معقدا — وذلك لكي يولد نفس الجموعة من الجمل اذ ليس ثمة طريقة واضحة لمقارنة نوع معين من (البساطة) ينوع آخر منها.

ولم بعد تشومسكي يعلق أهمية كيوة على مفهوم (البساطة) في أعساله الأخيرة، اد بدأ يوجه القسط الأكير من اهتيامه الى اثبات أن النحو التحويلي يعكس (الحدس اللموى الفطرى) intentions عند المتكلم بصورة أفضل وأنه أكثر وصوحا من نحو بسة

العبارات من الوجهة الدلالية(١). ولعلنا نتين مدى قصور النحو البنيوى في هذه الباحية عندما نبحث في المثالين التاليين :

١ ــ أحمد سافر الى دمشق.

٢ ـــ سافر أحمد الى دمشق.

صحيح أنا نستطيع أن نضع عددا من (قواعد بنية العبارات) تمكما من توليد هاتين المجملتين وعيرهما أيضا، لكن المشكلة هي أن الناطق باللمة يحس أن لكلتيهما بفس المعى تقريبات غير أن نحو بنية العبارات يعجز عن الربط بين المثالين السابقين (١) وعن أحد الحانب الدلالي في الحسيان. وكا سنرى في الفصل التألي هان النحو التحويلي يستطيع أن يصف العلاقة بين الجمليدين السابقتين وأن يفسرهمات.

ومن الملاحظ أن جميع القواعد البنيوية التي قدمت في هذا المصل مستقلة عن السياق context free بمنى أنها من النوع س معنى أنها من النوع س معنى أنها من النوع من عنصر واحد و (ع) سلسلة مكوبة من عنصر أو أكثر، وليس هاك ما يجدد السياق الذي يجب أن يتوفر كي تأخذ (س) قيمتها (ع). ولمأخذ مثالا من نوع آخر وليكن (س معنى على الله على النوع أخر وليكن (م عندما تكون (ص) الم يمينها و (ه) الم يسارها. (هناك أساليب شتى لتحديد شروط السياق المطلوبة). أما القواعد الحساسة للسياق context sensitive والمتدرجة في هذا المقام فتمكنا من وصف ظاهرة مطابقة (concord agreement) المعل لفاعله النحوى كا في قولها (الزوار ومهلوا) و (الزائر وصل) وكذلك بين الصفة والموصوف الى

ر) ذكر تدوسكي الدؤاف أنه لا يمن يعفر في موقد هو السنهن وذلك فيما يتعلق بمياوي (الرساطة) و (اعدس الفترف)، وهم يعفر غير بعض الاقباد تقل الذي المحمولة بعد سسنة ملطنة من كتاباته السابقة غير النشورة، وفقد طان الكتاب الذكور اكد على نعوة نيادية هيميئة بدلا من أن تكون فيلة وأنا حتاكه والمؤلف، أن معظم اللغوين الدين قرآبا الجي الهجهة عدما غير قبل مية عام ١٩٥٧ عسروا أراد تشوسكي حيل النظرية اللغوية بدمن الطريقة الذي عرضها أن الفصل الرابع، ولا بد من الدينول على المحمولة ماجادا؟

⁽٣) عدا ينش الطراعي مسألة الوكياد

⁽٣) - سواء في اللغة الدرية كما في المثال المشكور، أم في اللغة الانكليمة كما في حال الجني المحيول في المثال الأصل.

عير دنك من الطواهر اللغوية في العديد من اللغات.

وسنستحدم القواعد الحساسة للسياق في الفصل القادم، ولكن ينبغي أن ملاحظ هما أن أنوع النحو المستقل عن السياق _ من الناحية الشكلية _ formal عكى اعتبارها فقة منبثقة عن أنواع النحو الحساسة التي تحدد بالعلاقة التي تقول ان المتعيرات (ص) و (هـ) تترك فارغة في القاعدة (س _ عاص _ عاص _ هـ). من هما نستنج أن أية محموعة من الجمل يمكن توليدها في النحو المستقل context free يمكن توليدها في النحو المستقل context sensitive grammar يمكن توليدها كدلك في النحو الحساس prammar عرص خير صحيح.

ذكرنا فيما سبق أن صنوف النحو الحساس للسباق أقوى في حد دانها من صنوفه المستقلة عنه (وبالمثل فقد وجدنا أن (نحو بنية العبارات) المستقل أقوى في حد ذاته من نحو المواقع المعدودة، الأمر الذي يوجه انتباهما الى نقطة هامة (ولو أنها تكبيكية جدا) من أعمال تشومسكي. ولا بد لنا من أن نأتي على ذكرها ولو من بعيد في كتاب من هذا الحجم. أن والخصائص الشكلية والقدرة التوليدية لأنواع النحو المختلفة موجودة كفرع من الهاصبات أو المنطق وبشكل مستقل عن صلتها يرصف اللغات الطبيعية. وتبمثل الخطوة الثوروية التي اتحذها تشومسكي في حقل اللسانيات باعتمادها على هذا النوع من الهاضيات (مثل نظرية التوابع المتوالية recursive function theory وتطبيقه عي المغات الطبيعية كالانكليزية مثلاً بدلاً من اللغات الصحية التي يبتدعها المناطقة أو الكومبيوتر. لكن تشومسكي لم يقف عند حد الاقتباس لصبعة جاهزة ومظهات مثبتة كي يستفيد منها في اللسانيات، بل ساهم بأبحاث جديدة في ميدان النظم الشكلية formal systems من راوية رياضية بحثة. ولقد قطع البحث الرياضي في أنواع نحو بنية العبارات أشواطا بعيدة خاصة ما يعرف منه ينحو البني المستقل عن السياق context free phrase structure grammar كما تحت عملية المأدلة وبدرجات متعاوتة بين (نحو البنية) وأمراع أحرى من النحو التي تجسد أيضا فكرة التحليل الى أقواس أو فكرة التحليل الى المكومات المباشرة immediate constituent analysis . ان البحوث الرياصية التي أجريت «في النحو التحويل» والتي بدأها تشومسكي لم تحقق حتى الآن سوى القليل م التقدم نسبيا. الا أن النحو التحويلي، كما سنرى في العصل التالي أشد تعقيدًا من (عو بية العارات) رغم احتمال تمخضه عن قدر أكبر من السهولة في وصف جملة معيمة على حد تعير تشومسكي في كتابة البني النحوية.

٧ _ النحر التحويلي

على الرغم من أننا لن تخوض في التفاصيل اللقيقة للنحو التحويل الأ أنه من العسير أن تعهم أراء تشومسكي الشاملة لفلسفة «اللغة والفكر» ما لم تتوفر للبنا اللواية الكافية بالخصائص الأساسية لنظام الوصف النحوى الذي أرمى دعائمة قبل خمس عشرة سنة تقريبا واللني لم يتوقف عن التعلور منذ ذلك الخين(١٠).

وأول ما يجب ذكوه في هذا المقام نقطة تعطق بالمصطلحات فيها نرى أن «نحو بنية العبارات» يتألف حصرا من مجموعة من قواعد بني العبارات، فاتنا نجد أن النحو التحويلي يضم بالإصافة الى القواعد التحويلية المصافة على المبارات عند على تطبيقها المسبق. وبامكان القواعد التحويلية أن تحول سلسلة معينة من العناصر الى سلسلة أعرى كا تستطيع من حيث المبلأ أن تحول هواممة العبارة» التابعة لما أيصالاً، أضف لل ذلك أنها من الناحية الشكلية أكار تنوعا وتعقيدا من قواعد البني قبل أن ننتقل من قواعد البني قبل أن ننتقل ألى مناقشة القواعد التحويلية (٢):

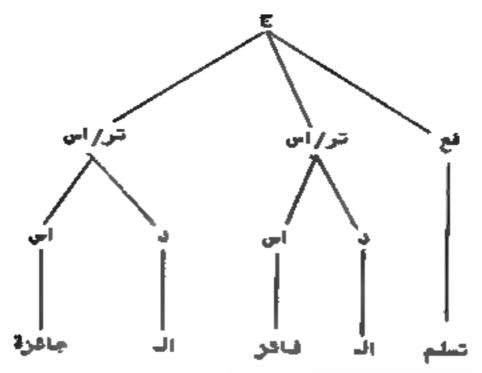
هذه الفاعدة النبوية (البسيطة) تولد ما ندعوه بأساس الجملة base وتقصد به الشكل البدائي قبل تعليق أية قاعدة تحويلية. وكل تقديم أو تأخير أو حذف يعد اشتقاقا derivatin من الأساس أو من «البنية التحتية derivatin فالقاعدة المذكورة تستطيع على سبيل لمثال أن تولد الجملة:

و و ي من توبع بشر الكافي مام 190

و r) . ونصد بذلك شكل الشابود ناسازات مليه phases marker .

 ⁽ ٣) - فام الكريام بعدول قواعد الذي الرجودة في العان الأصل بنا ولام اللهة الدرية أمّا التواعد الانكليم، الأصلية فهي

١ ـــ تسلم الفائز الجائزة ـ
 ونمثلها بواسمة العبارة التالية :(١)

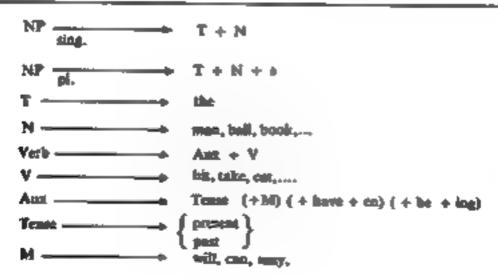


ولنظر الآن الي هاتين الجملتين :

٢ ــ الفائز تسلم الجائزة.

٣ ــ الجائزة تسلمها الفائز.

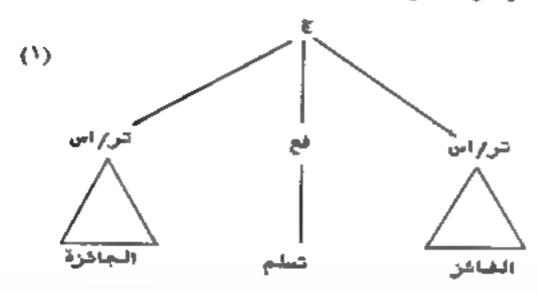
لا شك في أن هناك علاقة وثيقة بين الجمل الثلاث السابقة من الناحية الدلالية. فبالرغم من الاختلاف السطحي بينها، وبغض النظر عن موضوع التوكيد فان الجمل



بنال مقا الشكل البية السطيعة amface structure البندة البيئة السيقة deep structure حيث يكون المتعول به والمباتزة والقبا أغت التركيب النعل الل جانب النعل (المترجم)

انثلاث تعتبر مترادقة في معناها بوجه عام. من هنا كان لزاما على النحو أن يشمل وصفا لنس هذه الحالات وأن يصيغ لها قواعد اشتقاق ملائمة كا يفعل «النحو التحويل» حيث عكما اشتقاق (٢) و (٣) بواسطة قاعدة تحويلية تسمى بقاعدة التبادل permutation transformation والتي تصاغ كا يل:

(حيث س، ع عناصر زائلة لا علاقة لها بتطبيق القاعدة) وبذنك نحصل على الشكل (٢) من (١) :



سبتنج مما سبق أن قاعدة التبادل التحويلية تصلح لاشتقاق جملة من الأنموذج (٢) من الأساس (١) ولكنها مع دلك لا تستطيع تفسير وجود الضمير المتصل (ما) في (تسلمها) في المثال (٣). وللتغلب على هذه المشكلة ثم ادحال فاعدة «الاسقاط لتحويلية focus transformation التي تتيح لنا اعادة توليد أى تركيب اسمي في بداية المحمدة ومن ثم تمول التركيب الاسمي الأصلي الى شكل ملائم من أشكال الصمير. وبمكل تمثيل قاعدة الاسقاط التحويلية كما على :

⁽١) يعل ذائك في هذا الشكل عل أن م تحت يشيل علية عناصر حتل (د ↑ اس) وذلك الاعتصار

ملائمة الى (١٠) (الجائزة تسلمها الفائز) من (تسلم الفائز الجائزة) مرحلتان : = ١ - اعادة اسفاط التركيب الاسمى في بداية الجملة

٢ __ تمويل التركيب الاسمى الأصلى ال صورة ضمير وربطه بالقمل، وبذلك:

الجائزة تسلم الفائز

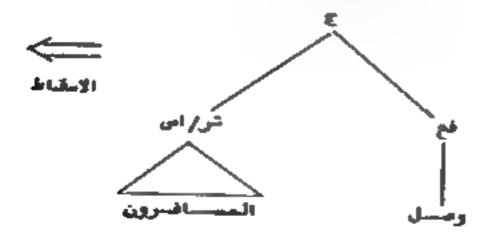
ولقاعلة الأسقاط التحريلية هذه ميزة تفسير ظاهرة التبعية بين الفاعل المنطقي وقعله عندما نبدأ الجملة بالفاعل كا في قول.

٤ _ المسافرون وصاوا.

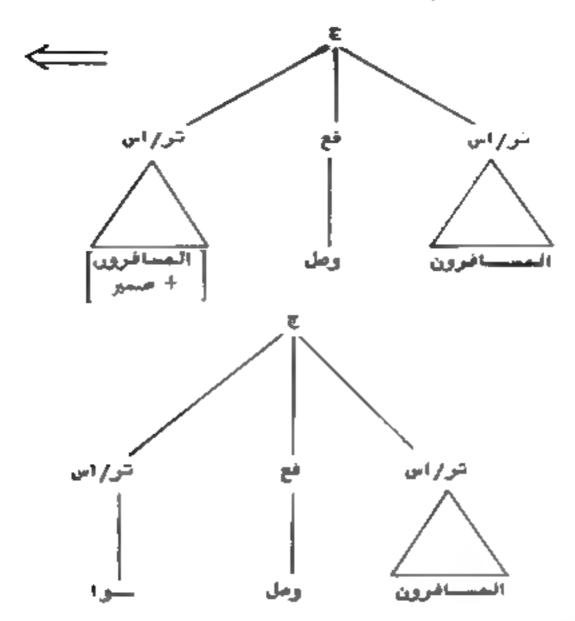
نَمَنَ الْمَرُوفَ فِي اللَّغَةَ المُربِيةَ أَنَّ الْمَعَلَ يَأْحَذُ صَيغَةَ الْمُودِ اذَا جَاءَ قَبَلَ الْفَاعَلُ وَلُو كَانَ فَاعِلُهُ مَتِنَى أُمْ جَمَعًا كَمَا فِي لِلنَّالُ :

ه _ وصل المسافرون.

فواو الجماعة التي تتعبل بالفعل (وصل) في (٤) ما هي في الحقيقة الا ما يقي من



(١) اللهوم [ترافس] يعني أن الاسم بجب أن يتنف شكل البنسير ولا يعني امكانية الانجيار بين الاسم والصمو ١ صمير [ترصير التركيب الاسمي الأصلي الموجود في (٥) والذى أحيد توليده في بداية الجملة (٤). ونمثل مراحل توليد (٤) كما يلي :



وم الملاحظ أن قاعدة الاسقاط التحويلية تطبق على الفاعل والمفعول به في آن واحد، وفي هده الحال يتصل بالعمل صموان يتبعان كلامى الاسمين اللدين أعيد توليدهما في بداية الحمية. والصمير الأول يمثل الفاعل عادة بينها يمثل الثاني المفعول به. ولسظر الله التالى:

٦ ــ سرق المصوص الحزانة.

٧ ــ اللصوص سرقوا الخزانة.

٨ ــ الخزانة اللصوص سرقوها.

ملاحظ في المثال (٨) أن الفاعل المنطقي (اللصوص) والمقعول به المنطقي (الخزامة) يتقدمان على الفعل (سرق) الذي يتصل بالضميين (الواو) وتمثل الفاعل و (ها) التي غنل المعول به. ومن السهل تفسير وجود هذين الضموين اذا أحدنا بقاعدة الاسقاط التحويلية الذي أعادت توليد كل من الفاعل والمفعول به الموجودين في (٦) ووضعتهما في بداية الجملة (٨) تاركة ضموين يحلان محلهما.

ولابد من الاشارة هذا الى قاعدة الاسقاط يجب أن تطبق على العاعل أولا ثم على معمول به لتلا نولد سلاسل خاطئة. كما يتبين من المقارنة بين (٨) و (٩):

٩ = * المصوص الحزانة سرقوها.

المشكلة النحوية في (٩) مردها إلى سوء تطبيق قاعدة الاسقاط، حيث بجب أب بشتق من (٧) وهذا يعني أن القاعدة تطبق على الفاعل أولا ثم على المعول به، وربما كان من العسير على القراء عمن تعوزهم الخبرة السابقة بنظام تشومسكي ونحوه التحويلي أن يتابعوا مراحل الاشتقاق هذه الجملة واحدة، ولكن أعلب الظان أن القارىء اكتسب حتى هذه المرحلة فهما كافيا للطريقة التي صيغ بها هذا البحو وكيف يطبق مما يساعده في متابعة بعض النقاط الهامة الأخرى التي سنعرضها في هذا العصل والفصول اللاحقة، ولعل من المعيد في هذه المرحلة من منافشة البحو التحويلي أن نقام رحما توضيحها يبين كيف تحت عملية بنائه كا وردت في الهتى النحوية:



فالعنصر الإبتدائي يشكل (اللّنفل input) الى النحو (كا ذكرنا في المصل السابق). وهو يولد مجموعة من الاشارات (العميقة deep sign) بواسطة (قواعد بنية المبرات phrase structure rules) كا نرى في المستطيل الأول. أما المستطيل الثاني فنرى في مجموعة من القواعد التحويلية transformational rules، بعضها اجبارى وبعصها احبارى وهي تعمل على سلاسل عميقة سواء أكانت معردة أم روجية وبعد أن تعدل هذه السلاسل وما يتعلق بها من واسمات العبارات phrase markers تعديلا تدريجيا فاب تعطى الناتج المطلوبة وهي عموعة الجمل الموجودة في اللغة دول عيرها. وتتمثل هذه يسلاسل من الكلمات والمورفيمات ولكل سلسلة مها مكونات لبينها المشتقة derived بالكلمات والمورفيمات ولكل سلسلة مها مكونات لبينها المشتقة كوية (ممثله بالكلمات والمورفيمات) الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات عوية (ممثله بالكلمات والمورفيمات) الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات

الواحدات الصوئية المميزة في اللغة). وبذلك يصل بين مستوي التحليل اللذين ذكرناهما في العصل الأول تحت عنوان (ثنائية البنية |duality structure).

وتبعا لأتموذج النحو التوليدي هذا، قانه يمكن تعليل أشكال شتى من الجمعة البسيطة بواسطة قاعدة تحويلية اختيارية، فجميع الأمثلة الآتية ترتبط ببعصها البعص لأمها مشتقة جميعا من بنية تحتية (عميقة deep structure) مشتركة :

١٠ ـــ فتح الرجل الهاب.

١١ ـــ لم يفتح الرجل الباب.

١٢ ـــ هل فتح الرجل الباب؟

١٣ ـــ ألم يفتح الرجل الباب؟

١٤ ـــ الرجل فتح الياب.

١٥ ــ الباب فتحه الرجل,

وتختلف الأمثلة السابقة (١٠ — ١٥) عن بعضها بعضا في أن الجملة (١٠) لم تطبق على بنيتها العميقة أية قاعدة تحويلية اختيابهة، بنيا نرى أن (١١) هي نتيجة لقاعدة (النفي) وأن (١١) نتيجة لقاعدة (الاستفهام). أما (١٢) فهي نتيجة للقاعدةين معا أي النفي والاستعهام، كا نرى في (١٤) أن قاعدة الاسقاط أو (التبادل) هي المسؤولة عن تقديم العاعل المنطقي على الفعل، في حين أن نفس القاعدة ولدت (١٥) بتقديمها المفعول به الى بداية الجملة ووضعها (الحام) المتصلة بالفعل (فتح) مكان المعول به الأصلي. والجملة (١٠) فقط دون غيرها من الأمثلة الباقية (١٢ — ١٥) هي ما يسمية نشومسكي (بالحملة النواة فعد النواة (kernel sentence) لأنها جملة الجبارية بسيطة فِمُلها مبني سمعوم. ولكن عليما أن نؤكد أن الجمل التي لا تحمل صفة (النواة) (١٢ — ١٥) لبست مشتقة من حمل (نوى) مثل (١٠) ولكنها مشتقة من سلسلة عمرقة مشتركة فيما بيها. وهذا يعني أن جميع الجمل دون استثناء تخضع لتعلييق ولو عدد قليل من القواعد بيها. وهذا يعني أن جميع الجمل دون استثناء تخضع لتعلييق ولو عدد قليل من القواعد

التحويلية الاجبارية.(١). أما الجمل للركبة أي المعطوقة compound كقولنا : فتح الرجل الباب ومشى الى التافذة

أو الجمل المقدة complex التي تحوى ما يسمى بالتضمين embedding كقوله :
_ ألقى رئيس الوفد الذي وصل يوم أمس كلمة في الاجتماع.

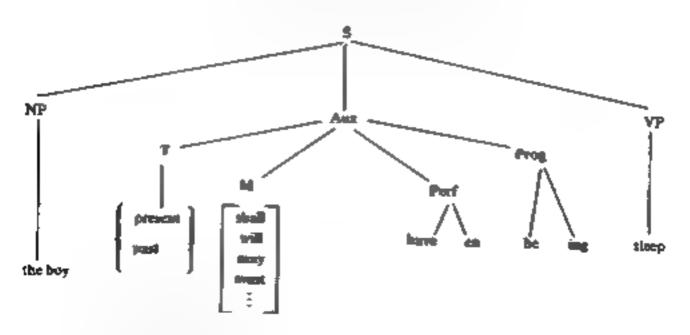
فتولد بواسطة قاعدتين غيرتين هما (العطف coordination) و (التصمين combedding). و التصمين (التصمين combedding). وتشكل هاتان القاعدتان مجموعة التحويلات المعممة في البني النحوية حيث تعلل وجود بعض التراكيب متوالية التعليق recusive كما في هذين المثالين :

١ __ [هدا هو العجوز [الذي يسكن في البيت [الدي بناه أبوه]]]
 ٢ __ أعطنى علية كبيرة قوية وخضراء.

وبديهي أن تكون هذه التحويلات المممة اختيارية وليست اجبارية.

بهذا بكون قد عرضا ملخصا للتحو التحويل كما قدمه تشومسكي في البني التحوية والذي يقول ان من ميزات هذا النظام _ وهو الأنمودج الثالث والأفوى من أساليب وصف اللغة _ أنه يستطيع أن يعلل أنواعا معينة من اللبس (الغموض) البنيوى structural ambiguity بصورة أعضل من نحو بهذ العبارات. ولننظر الى المثال التالي:

 ^() يطرب لكومسكي مثالًا على هذا ما يسمى بكاعد، وقبر القاجات affix hopping التي تطيل على سنسلة من تفريعات المتصر الساعد auxiliary اخلاع قلتمبر والى.



ي الشكل البابق يتغز فلنصر (em) ال فلنصر الحلور غو البين ذاذا كان (foc) أمينج (foce)، وكداك ينمر العنصر (ing) ال فلسل الجلور، ذاذا كان (cloop) أمينج (ploceping) ومكاتا. ويقد الطريخة توك الجبلة

The boy may have been sleeping.

11 __ أُمِر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد متتصف الليل(١٠).

لو أمصا النظر في المثال السابق لوجها أن له في الحقيقة أكثر من تفسير واحد. ورغم أن القارىء يدرك الأول وهلة واحدا فقط من معانية الا أنه بمزيد من التركيز يمكنه أن ينين التفسيرات الأخرى الممكنة وهي كما على :

١٧ _ أُبِرَ رجال الشرطة بايقاف (احتفال الناس) بعد متصف الليل.

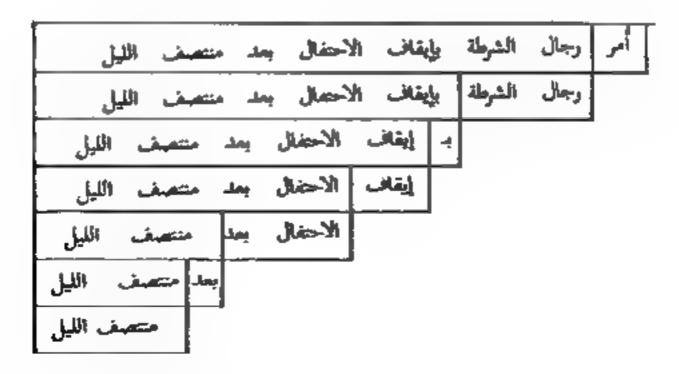
١٨ ... أمر رجال الشرطة (بالتوقف) عن الاحتفال بعد منتصف الليل.

١٩ ـــ أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل بأن يوقفوا الاحتفال.

٢٠ _ أمر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد أن يتصف الليل.

وعلى الرغم من هذا اللبس البنيوى الذى رأيناه في المثال السابق نرى أن التحليل الى (المكونات المباشرة أنموذج واحد المحالات الأربع ويتمثل في الشكل :(١)

(٢) بمكن تمثيل الجملة نفسها بالطريقة التالية:



 ⁽ ۱) مثل المثل هو من اللَّفظ في كل بها تشيستكي، وقد قريده الفرهم بدلاً من الثال الذي ذكو الرَّاف والبوار) إنَّك بلام المهلة التي .

[أمر [[رجال الشرطة [بإيقاف الاحتفال [بعد منتصف اللول]]]

أى أن تحليل الجملة لا يتغير مهما اختلف تفسيرنا لها. وهذا مأحد خطير على المحو المعارى وعلى التحليل لل المكونات المباشرة. أما في النحو التوليدي الذي جاء به تشومسكي فيعطي المثال المذكور أربع بني تحتية materiying مختلفة تلاهم كلاس التعسيرات المحتملة عما يضمن علم ظهور أي لبس في التحليل. وحسب تحميل تشومسكي يمكنا أن نكتب البني التحتية الآتية لتلاهم التفسيرات (١٧ - ٢٠):

أ _ تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يوقفود الناس عن الاحتمال]]
بعد منتصف الليل]]]

ب _ [تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يتوقفون عن الاحتمال]] بعد منتصف الليل]]]

جد _ [تر/اس أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال]]

د _ [تر/اس أمر رجال الشرطة] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال

وبهذا يستطيع النحو التحويلي أن يعلل حالات اللبس المعاثلة بطريقة أفضل من أى نحو آخر. ولنضرب أمثلة أخرى فيها لبس لعوى :

٢١ ــ سمعود من الأعل

٢٢ _ التساء والرجال المستون سريعو التعب

بقليل من التركيز يستطيع القاريء أن يكتشف أن للمثال (٢١) تفسوين النون هما. أ ـــ كان هو في الأعلى عندما معموه.

ب _ كانوا هم في الأعلى عندما معموه.

وكدلك الأمر بالسبة للمثال (٢٦٢) الذي تقدم شرحه في الفصل السابق.

ويعتمد التعسير التحريلي للبس البنيوى على تعليق قواعد تحويلية احتيارية كا يتعق مع المبدأ العام الذى يعتبر من المسلمات في دراسة أي نظام للتحاطب، وهو أن تفسير المعنى يشمل عنصر الانحيار، وعلينا أن نتذكر دوما أن هذا المبدأ يقرر أن احتيار احتمال معين بدلا من آخر هو شرط ضرورى ولكته لا يكفي للتعيير عن التباين في المعنى، وبوسعنا أن نوصح هذا المبدأ أكثر عندما محتار كلمة معينة من مجموعة الكدمات الى تستطيع أن تملاً موقعا معينا من جعلة ما. ولننظر الى هذه الأمثلة :

۲۳ ــ اشتری الرجل کتابا

٢٤ ــ اشترى الرجل صحيفة.

أما هنا فأننا معنيون بالحثيار مجموعة مختلفة من القواعد (تطبيق هذه القواعد مسها ولكن بترتيب مختلف) عند توليد جملتين أو أكثر من بنية تحثية واحدة. ولقد ذكرت مسبقا أن (الاختيار) بهذا المعنى لا يشكل شرطا كافيا لوجود تباين في معنى الجمل الناتجة. فلو قاننا :

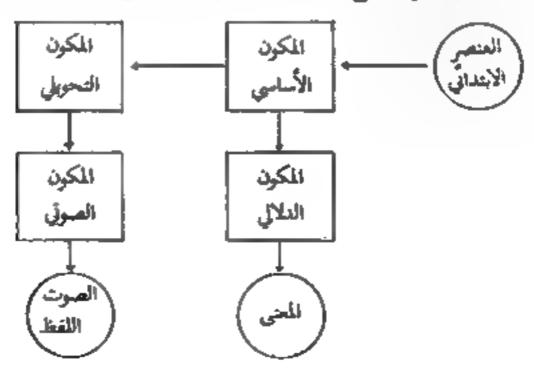
٢٥ ــ سافر أحمد يوم أمس الى فرنسا.

أو قلما

٢٦ ــ سافر أحمد الى فرنسا يوم أمس.

لكان الفرق بين المثالين هو تطبيق قاعدة تحويلية واختيارية في الحالة الأولى _ وهي الني تقدم ظرف الزمان time adverbial (يوم أمس) على الجار والمجرور (الى فرنسا)، وهاتان الجمعتان هما في واقع الأمر مهاثلتان في الممنى، أما القاعدة التحويلية التي أدت الى اختلاف شكليها فيمكن نعتها بأمها مجرد قاعدة (اسلوبية stylistic).

وفي عام ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظرية النحو ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظرية النحو الدول المسابقة المسابقة العم وأشمل في النحو التحويل تختلف عن نظريته السابقة في عدد من التواحي الهامة. ولكنتا سنكتفي هنا بذكر الفوارق العربضة بين أثموذج النحو الذى ورد في البنى النحوية وما يسمى بنحو (العناصر) (نسبة الى الكتاب الثاني) الذى ورد في البنى النحوية وما يسمى بنحو (العناصر) (نسبة الى الكتاب الثاني) . Aspects



أن أهم النوارق بين أغوذجي النحو المعلين في البني المحية والعاصر كا يتصح من الشكلين السابقين هو وجود مستطيل اضافي يضم (المكون الللالي). وقد ذكر تشومسكي في البني المحيه أنه على الرغم من عدم وجود علاقة مباشو بين الاعتبارات الدلالية والوصف النحوى للجملة فان هناك نقاط المتقاء بين التراكيب والمناصر للكشفة في التحليل النحوى الشكل والوظائف الدلالية المحددة وأننا بعد أن حددنا البية النحوية للفنة نستطيع أن ندوس طريقة استعمال هذه البنية النحوية في وظيفة اللغة المعلية. وبعد ظهور البني النحيية بعدة سنوات خلص تشومسكي ومعاوره الى نتيجة معادها أن معلق الجمل يمكن أن تخضع (يل يجب أن تخضع) لنعس التحليل الشكلي النقيق الذي يعلبق على بنيتها النحوية، وبجب أن يُدخل الجانب الدلالي باعتباره جزيا لا يتجزأ من التحليل النحوي. وينظر تشومسكي الآن الى النحو على أنه نظام من القواعد التي تربط معني (أو معاني) كل جعلة تولدها بالشكل الفيزيائي للجملة وهو الصوت.

وعلى الرغم من أن التحو في كلا الكتابين العناصر والبنى النحبية ينقسم الى قسمين، الا أن المكونين التحويين يعملان بصورة مختلفة نوعا ما. فالاختيار الدلالي المطلوب بما في ذلك امكانية تشكيل التراكيب المتوالية تتم الآن في أساس النحو base رالذي يقابل البنية الأولية في النظام السابق، بدلا من أن تتم في المكون الدلالي. وبناء على ذلك فان الفرق بين جملة اخبارية وأحرى استفهامية أو بين جملة فعلها مبني للمجهول وأعرى فعلها مبني للمجهول وأعرى فعلها مبني للمجهول المختيارة الذي نمارمه عند تعليق قواعد الأساس base rales .

وتولد قواعد الأساس عددا لا حصر له من البنى التحديد أو العديمة moderlying الأساس المحديد المناس التحديد النظام، وتتحول هذه البني التحديد المساسية مشتقة derived بغضل القواعد التحويلية وأغلبها (فيما عدا القواعد الاسلوبية وغلبها (فيما عدا القواعد الاسلوبية وغلبها (فيما عدا القواعد الاسلوبية كامل من البية العديمة بواسطة قواعد التفسير الدلائي semantic interpretation كامل من البية العديمة بواسطة قواعد التفسير الدلائي phomological rules كامل بستمد التمثيل الصوتي رأى اللفظ) لكل جملة وتحويلها الى اشارة صوتية مسموعة من بينها السطحية بواسطة قواعد النظام الصوتي phomological rules .

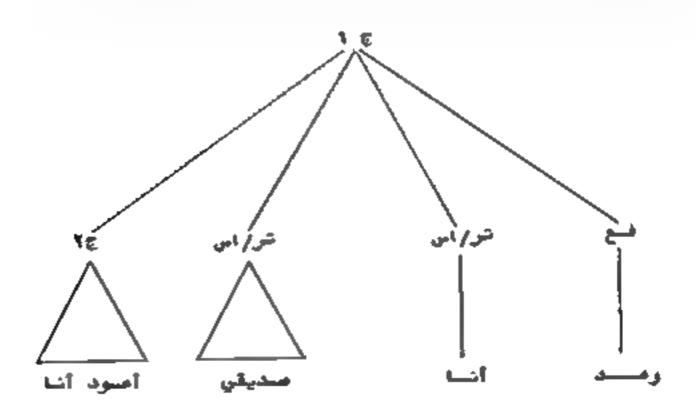
ولا نبيد أن غوض في تفاصيل ما يميز النحو الذي جاء في كتاب العناصر عن البظام المشابه في البني النحوية. وكل ما نرغب في اضافته الى هذا العرض لخصائص السحة الحديثة من النحو التحويلي هو أن المفاهم النحوية المختلفة ذات المضامين

الدلالية تحدد الآن ويوضوح في ضوء العلاقات القائمة في البنية العميقة. (أن نشومسكي على ذكر هذه الفكرة بشكل عاير في البني العجوبة). ولنا أن نلاحظ على وجه الخصوص الفرق بين الفاعل المنطقي (البنية العميقة) والفاعل النحوى (البنية السطحية) لجملة ما. فالقاعل المنطقي هو الذي يخضع مباشرة للعنصر (ج) أي السطحية) لجملة ما فالقاعل المنطقي هو الذي يخضع مباشرة للعنصر (ج) أي المحملة) في البنية العميقة، بينا نجد أن الفاعل النحوى ربحا يختلف مكانه في البنية العميقة، بينا نجد أن الفاعل النحوى ربحا يختلف مكانه في المنية العميقة، بينا نجد أن الفاعل النحوى ربحا يختلف مكانه في المنية العميقة، والمنافين ؛

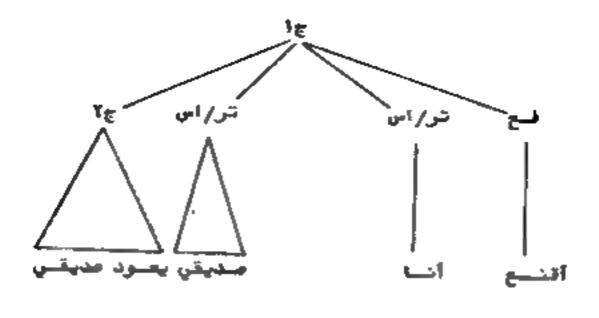
١ ـــ وعدت صديقي بالعودة.

٢ ــ أفنعت صديقي بالمردة.

يبدو لنا أن طفين المتالين بنية سطحية واحدة، الا أن لهما بنيتين عميقتين محتلفتين. ففي المثال الأول نجد أن الفاعل الحقيقي الذي يقوم بالعودة هو (أن) يبها هو (صديقي) في المثال الثاني. وبناء على ذلك فان النحو التحويلي يعطي بنيتين عميقتين مختلفتين لنفس البنية السطحية للتفريق بين الفاعلين المختلفين :



(ش ۱



(تن ۲)

وَكَا يَقُولُ تَشُومُ مَنَ الْمُلَاقَاتُ فِي الْبِيةِ الْعَمِيقَةِ هِي جَوْهِ فِهُ أَجَلَ الْخَصُولُ عَلَى النفسير الصحيح للجملة.

٨ ــ المضامين النفسية للنحو التحويل

ذكرت في الفصل الرابع أن تشومسكي كتب أولى مؤلماته في اطار ما يعرف باللسانيات المستقلة، ولم يعالج اللسانيات كفرع من علم (المعس المعرفي الأفي مؤلفاته الحديثة نسبيا ونذكر منها عداصر نظرية المنحو، واللسانيات المديكارتية Cartesian Hagustifes واللغة والمفكر وفيها يؤكد تشومسكي أهمية النحو التوليدي في دراسة العقل البشري وحصائصه واتجاهاته. وكا ذكرت في المقدمة، عال شهرة تشومسكي الآن تعود الى آرائه الحديثة هذه الى ما قدمه من الأعمال التكنيكية في اللسانيات كعلم قائم بذائه. ولهذا فانما مسكرس العصلين التاليين لمناقشة آراء تشومسكي الجديدة حول المسائل الفلسعية والنفسية وسنقسم المادة الى جزأين : (علم النفس) و (الفلسفة).

على الرغم من أن تطرية تشومسكي في البني النحوية كا يعرضها بنفسه ... لا تتميز عن نظره بالومعيلد وأتباعه من التجريبين، الا أن هناك نقطة خلاف بيهما استمرت مند البداية وحتى الآن (ولا نقصد هنا رفض تشومسكي لفكرة الاكتشاف discovery واستبدالها بفكرة «التقيم «evaluation» فتلك المسألة التي ناقشناها في فصل سابق مستقبة عن الموقف التجريبي رعم أهميتها في تطور اللسائيات في فترة ما بعد الحرب) فبالومفيلد كما سبق ورأينا كان سلوكيا صرفا behaviourist عندما نشر كتابه اللغة Language، كما شاركه العديد من أتباعه اعتقاده بأن التفسير الميكانيكي mechanistic للمة في ضوء الحافز والاستجابة هو أكثر موصوعية وعلمية من الوصيف العقلي التقليدي للغة باعتبارها وسيلة للتعبير عن الفكر. وفي نقس السنة التي شهدت مشر البنى النحوية ظهر كتاب آخر بعنوان السلوك الكلامي Verbal Begaviour مؤلف ب.ف. سكينر B.F. Skianer والذي تولى تشومسكي مراجعته في وقت لاحق. ويعتبر سكيس ـــ وهو استاذ علم النفس في جامعة هارفرد ــــ من أبرر دعائم علم الممس السلوكي وأقواهم في الوقت الحاضر، كما يعتبر كتابه أهم محاولة بدلت حتى الآن م ناحبة الاهتهام بتماصيل اكتساب اللغة ضمن اطار مظرية التعلم السلوكية. ولقد أصبحب مراجعة تشومسكي لكتاب سكيبر عملا خالدا حيث لا يكتمي نشومسكي باحصاع الكناب للتمحيص الدقيق بل يظهر كذلك تمكته من موضوعات علم الممس

الطروحة على بساط البحث.

ولقد كرر تشومسكي مآخذه على الفلسفة السلوكية في مناسبات عدة. وبوسف أن تلحص آواءه فيما يلي: أن ميزة الابداع والتجديد هي أهم حصائص النعة. فالطفن عندما يبلغ الخامسة أو السادسة يستطيع أن يؤلف وأن يفهم عندا غير محنود من الحمل التي لم يتعرض لها من قبل. (ونظرية التعلم) السلوكية ... مهما أصابت من المحاح في تمسير الطريقة التي تبنى بموجبها بعض شبكات (العادات habits) والتداعي المكري associations من حلال اتحاذج السلوكية عند الانسان والحيوان، اتما هي عاجزة عن تمسير ميزة الإبداع، وهي عنصر من عناصر السلوك الانساني التي تكون على أشدها في ظاهرة الدمة بالأصافة الى بعض النواحي الأنحرى. ويقول تشومسكي ان مصطلحات الفيسفة السلوكية مثل (الحافز stimulus والاستجابة response والعادة habit والتأقلم conditioning والتعزيز reinforcement) رغم دقتها العالية التي تظهر عند تصبيقها على نطاق صيق، فامها في ميدان اللعة لا تعدو كرنها مجرد مصطلحات سالبة قد تتصمن أي شيء، الأمر الدي يبعدها عن المحتوى التجهين. ونظراً لعدم توفر أية «استجابة صريحة avert response فال السلوكيين يلجأون ألى ما يدعونه بالنزعة أو الميل dlsposition غير منتظور غو الاستجابة. وبعد أن يعلل السلوكيون ارتباط مصطبحات مثل (الاستجابة) بأشياء أخرى «كالحوافر sumuli» وتعلم عند محدود من الجمل بالطيقة ذاعها فاننا تجدهم يلتزمون الصمت ازاء ظاهرة المقدرة على تشكيل جمل جديدة أو ربحا نراهم يلجأون عند ذلك الى فكرة مبهمة هي مكرة «القياس eanalogy». ان نقاط البقد التي وجهها تشومسكي الى السلوكيين لها دون شك ما يبررها. الا أن هدا لا يعني (وكما أعلم فان تشومسكي لم يكن يعني ذلك ايضا) ان ليس ثمة عناصر في اللغة يمكن تفسيرها في صبر، نظرية «الحافر والاستجابة». فسما لاشك فيه أن تفسير اكتساب الدنة عد السلوكيين في صيعته الحالية يعجز عن محابهة مشكلة «الأبداع «creativity» التي طرحها تشومسكي ناهيك عن ايجاد الحل لها.

ولا يُعدُّ النحو التحويل الذي قدمه تشومسكي بصيعتبه البدائية والحالبة أنمودجا مفسيا للطريقة التي يؤلف بها الناس الجمل ويفهمونها، فالنحو في أية لغة كا يره تشومسكي انما هو وصف مثالي «للمقدرة اللغوية competence» التي بمتلكها س يتحدث بها. كا ينبغي على أى أنموذج نفسي يعالج الطريقة التي توضع بها تعك لمقدرة موضع «الممارسة الفعلية performance» أن يأخذ في الحسبال عددا من الحقائق الأحرى التي يتعمد اللغويون تجاهلها عند تعريفهم لمفهوم النحوية grammaticality

وتشمل الحقائق التفسية التي تتحدث عنها قصور الذاكرة وضعف الانتياء كا تشمل الزمن المطلوب لوصول الاشارات السمبية acural signals وانتقالها من اللعاغ الى العضلات المسؤولة عن الكلام وما يصحب هذا كله من تداخل بين العمليات الهيزيولوجية والنمسية الح. فكثير من الجمل التي يعتبرها النحاة سليمة لعويا grammatical (أي سليمة البية من حيث القواعد الموضوعة لوصف المقدرة اللعوية عند المتكلم المثالي ideal native speaker) ليس لها وجود في الحالات الطبيعية. وعلى افتراص أنه تم تأليف مثل هذه الجمل عن عمد يهدف اجراء تجرية لغوية ما غلابد لها من أن تكون صعبة وقد تستعصى على القهم بسبب عجزنا عن تحليلها قبل أن نحمل الآليات النمسية المختلفة والمسؤولة عن تلقى الكلام وفهمه أكار من طاقتها الفعلية، وهدا هو أحد الجوانب التي تلمس فيها ولأسباب نفسية، تباينا بين الكلام الفعلي utterances والجمل التي يطلق عليها اللغويون صفة (التحوية). وتُّنة فرق آخر طالمًا أكله تشومسكي في كتاباته وهو أن الكلام الفعل فيه كثير من الأخطاء والتشويه، منها مثلا (سوء النطق أو التردد أو تغير التركيب قبل انتهاء الجملة. اعن وهذه الأحطاء مردها الى خلل في أداء الجهاز النفساني المعنى أو الى قصور ذاتي فيه. وتشكل هذه الانحرافات عن النظم النحوية جزءا قيما من المعلومات بالنسبة لعلماء النفس، فاذا ما تم تحليلها بصورة مناسبة استدلوا منها على بنية اللغة وكيفية عمل الآلبات الكامنة underlying mechanisms وراء استعمالك

ومع اختلاف وجهات النظر بين اللسانيات وعلم النفس فيما يتعلق بالأبحاث اللغوية، يصر تشومسكي على وجود روابط هامة بينهما. وإذا رأيناه الآن يصف اللسانيات على أنها فرع من فروع علم النفس بللا من أن تكون علما قائما بذاته فانه اللسانيات على أنها فرع من فروع علم النفس بللا من أن تكون علما قائما بذاته فانه اللغقية المنافثة المنهية واستعمال اللغة؛ أي من «المقدرة اللغوية وoperformance» وكل ما يقوله تشومسكي هو أن أهم مافي دراسة اللغة دراسة علمية ــ ولا سيما في النحو التوليدي في من تقدمه بالسبة الادراكنا المعمليات الذهنية، ولذلك فان احتواء علم النفس سمانيات الإرجع إلى أي نعير ملموس سواء في المادة أم الأسلوب، بل يرجع إلى أهمية النائم التي تشومسكي في أعماله الأخيرة نمو الحدث التي تتمحض عنه على المدى البعيد، وحتى اتجاه تشومسكي في أعماله الأخيرة نمو الحدث اللعري العطري تعملي والمنادي والمنادي كثيرا ماأسيء فهمه) بمكـــن أن يفسر في اللعري العطري العظامية (Observationally adequate) وضعيفي التعادل، اذا كانا قدرين على توليد نفس الجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الأخر قدرين على توليد نفس الجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الأخر

من الناحية الوصفية اذا كان يتفق مع الحدس اللغوي الفطري للمتكلم وذلك فيما يخص قضايا اللبس البنيوى والترادف أو الاختلاف في معنى بعض أنواع الجمل. وهذه المصطلحات هي المستخدمة في عناصر نظرية التحو وفي بعض الأعمال اللاحقة، هالاعتلاف في المصطلحات ذو دلالة هامة حيث بيين أن الحدس النعوى المطرى (أي تمثل المتكلم لقواعد اللغة) بالنسبة لتشومسكي هو الموضوع الحقيقي للوصف وليس الحمل في حد داتها. وقد أكد تشومسكي من قبل ... كما رأينا في الفصل الرابع ... على معهوم البساطة simplicity باعتبارها مقياسا لتقييم أنواع النحو ضعيفة التعادل weakly equivalent ولدى صاقشته لآراء المتكلمين فيما يتعلق بالقضايا اللعوية مثل اللبس البنيوي، لم يشر تشومسكي ال أن لتلك الآراء أو (الأحاسيس اللغوية) مكانة أولى، فقد كانت تدل على فهم المُعْلِم (Caformant) لينية اللغة دون أن تؤلف في حد ذاتها المدة التي تعالجها اللسانيات. ويعتقد أحيانا أن اتجاه تشومسكي نحو الحدس النفوى (بما في ذلك حدس الباحث اللعوى نفسه بالسبة للفته الأم) ينطري على بعض التراعي في معايير الدقة والموضوعية التي تميزت بها اللسانيات البلومفيلدية وبعض الأساليب الحديثة الأعرى. لكن هذا مناف للحقيقة، حيث ان تشومسكي لا يدَّعِي أن من السهل الوصول الى حدس المتكلم مباشرة ولا يقول انه يمكن الاعتباد على الأحكام الصادرة عن الحدس اللغوى الفطرى، وتمة نقطة لا تزال موصع جدل كبير وهي أن يعض الأعمال التي نسجت على متوال أهداف النظرية اللعوية التي صاعها تشومسكي ترتكز الى التسليم الكامل بالحدس اللموي لدى واحد من علماء اللسانيات دوب عيره، كما أن السؤال حول ما اذا كانت جملة ما مقبولة أومرادفة لجملة أخرى بالاضافة الى كل ما تحمله من مضامين دلالية (وهذا يسري على جميع الأسئلة الأعرى المشابهة التي تدخل في نطاق الحدس اللغوى حسيا يفهمه تشومسكي) يخصع للتحقق التجريبي،

وقد اشترك تشومسكى منذ عام ١٩٥٨ مع عالم النفس جورج ميلر Finite State Languages كا سهم الاثنان مما عام ١٩٦٣ في كتابة فصلين من كتاب علم النفس الرياضي (٢) Handbook الاثنان مما عام ١٩٦٣ في كتابة فصلين من كتاب علم النفس الرياضي (٢) مؤسسكى وأحد فصوله التي كتبها تشومسكى وميلر تحت عنوان تماذج خاصة من مستعمل اللغة عنوان تماذج خاصة من مستعمل اللغة المحلوبية اللحث في النحث في اللغة المحلوبية اللحث في اللغوية.

⁽١) النَّيْم من الشخص الذي يساعد في تقديم السلومات الذية عند دراسة أبه لئة طيعية

ونستنج من يرهان تشومسكي مباشرة أن نحو المواقع المحدودة عاجز عن توليد بعض الجمل سواء في اللغة الانكليبية أم في اللغات الأخرى، وأن ليس من أنمودج واحد من عادم الممارسة اللغوية التي تقوم على مبدأ الاشتقاق من اليسار الى الجبيرا) يستحق عناء البحث، ولهذا بوسعنا أن نستبعد جميع نظيهات انتاج الكلام واستقباله التي تفترص أن احتال ورود كلمة معينة في موقع معين يتحدد حصرا بالكلمات التي ثم احتيارها لشعل المواقع التي سبقتها في الجملة، وربما يبدو من غير المعقول أن نحاول تحليل جملة مثل (كان الولد يركص) بأن نقول ان المتكلم اختار في البداية (كان) من مجموع الكلمات التي يمكمها احتلال الموقع الأول في الجملة، ثم انتقل بعد ذلك لاختيار كلمة (الولد) بظرًا لأمه المحتالات المحكة بعد (كان الولد) وهكذا. وصواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا لاحتيالات المحكة بعد (كان الولد) وهكذا. وصواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا لاحتيالات المحكة بعد (كان الولد) وهكذا. وصواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا المهوم لانتاج الكلام أدى الى العديد من البحوث النفسية (بما فيها بعض أعمال جور جالمهوم لانتاج الكلام أدى الى العديد من البحوث النفسية (بما فيها بعض أعمال جور جالاحسائية التي يعتمد عليها.

أما الأعوذج الثاني الذي قدمه تشومسكي لوصف اللعة فهو نحو بنية العبارات structure gr. وهناك أنواع متعددة من عو البنية — على غرار ما ذكرنا في الفصل السادس — يمكن أن تنشأ تبعا للقيود المقروصة على شكل كل قاعدة أو طبيعتها. ومن المحقال التي تحظى بالاهتام — كا أثبت تشومسكي — أن أنواع نحو البنية «المستقلة عن السياق عطى بالاهتام سرحيث قدرتها التوليدية ما يسمى بوسائل التخزين بالمسور طبعا عن السياق push down storage «في نظرية الآلة push down storage». ومن العسير طبعا أن نخوض في صلب هذه القضية بالعة التعقيد، لكننا نستطيع أن نتطرق اليها باعتصار لعننا نقدم الى القارىء مكوة موجزة عن نوع الفرضيات المتعلقة بناذج الممارسة اللغوية الني يمكن أن تطرح من خلال دراسة «الخصائص الشكلية stormal properties للعالمة النيء معينة من النحو.

ذكرا سابقا أن للداكرة البشرية حدرغم ضحامتها حدقدة محدودة على الاستيعاب، فهي تعمل وفق مبدأ الحشو أي أن أخر ما يدخل يكون أول ما يؤخد، ولدنك فامنا نتذكر بسهولة ومرعة آخر ما اختزن في ذاكرتنا. ومن المنطقي أن نفترض أن الله كرة «بعيدة المدى حد أو الدائمة» تحتوى على قدر أكبر من المعلومات بما عيها

⁽١) حداق الله الانكليمة طيماً والرمم.

القواعد النحوية التي تستخلم عدد تحليل «الكلام القملي «عسيها النفس — هما هو الذاكرة «قصيرة للدى «short-term memory — كما يسميها علماء النفس — وهي التي تستحلمها عدما نحفظ في ذاكرة الردن تعلم أو تكرار) قالمة بأشياء منفصلة عن يعضها (كمقاطع أو أرقام لا معنى أما). وهناك قيد صارمة على استبعاب الداكرة قصيرة المدى نظراً لأن علد العناصر التي نستطيع اختزابها في اللذاكرة هو من رتبة سبعة (سبعة زائد أو ناقص التين) كما يقول ميار في عنوان احدى مقالاته الشهية وكل ما سبق عبارة عن معلومات أولية أما علاقة بالقرضية التي منعرضها فيما يلي : ابها فرضية «المعنى عبارة عن معلومات أولية أما علاقة بالقرضية التي منعرضها فيما يلي : ابها فرضية «المعنى «كور ابنغف فرضية «المعنى وكان في ذلك المون يبحث في مسألة التحليل النحوى بواسعلة الكوميورةر. ولنبذأ بمثال مجرد من نحو البنية الذي يحتوى على عدد من قواعد المتداليات : (ا)

من الملاحظ أن القواعد ٢، ٣، ٤ هي قواعد متوالية (تكرارية) ولكن بطرق عنداغة. فالقاعدة (٣) هي متوالية بمينية right recussive أما القاعدة (٣) فهي متوالية بسارية left recursive أما القاعدة (٤) فهي ذاتية التضمين self-embedding.

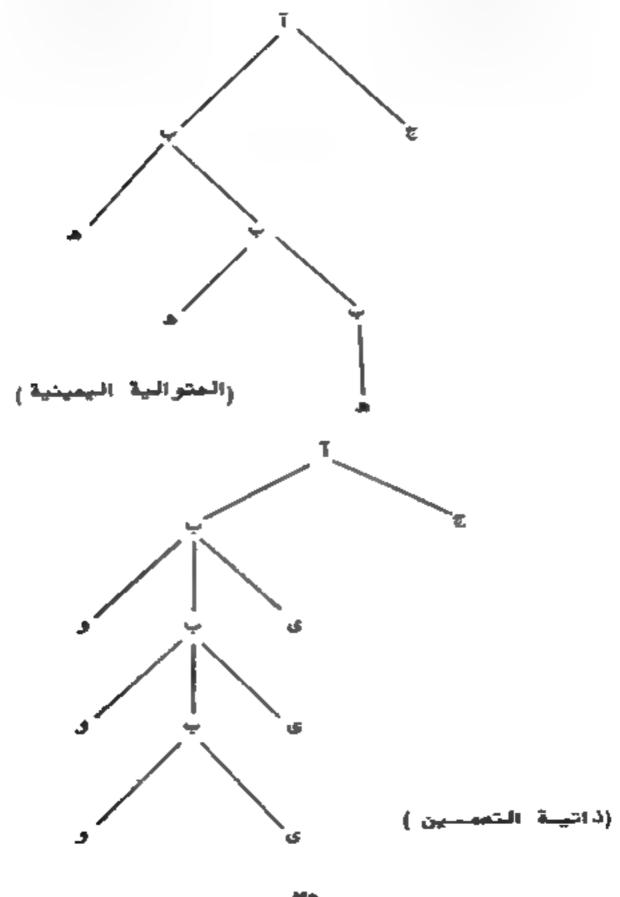
وحسب فرضية اينفف فان التراكيب ذات المتواليات البسارية (أ) تزيد من عمق الجمعة أو من تعقيدها التفسي لأن التوالي نحو اليسار حد على عكس التوالي نحو اليجب – يزيد من الفراغ الدى تحتاجه الذاكرة قصيرة المدى خلال تحليل الجملة، فادا زاد عمق

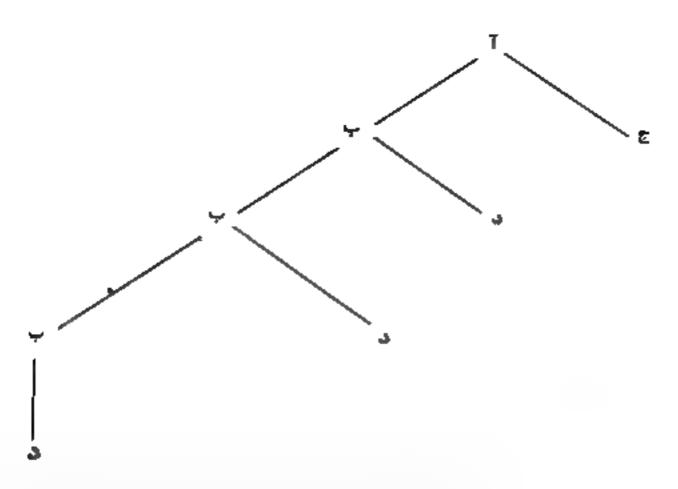
⁽¹⁾ من عريج تأليف الكتاب عام ١٩٥٠

و ٣) . بالروف الكينة تدل على المناصر الساحلة والسنية تدل على المناصر البائية.

⁽٢) في اللبنة الإنكليية

الحملة عن الحد الحرج (الذي تحدده سعة الذاكرة) عندللا تصبح استمراريتها متنعدرة على المهم. ومن دواعي وجود التحولات في اللغة كا يقول اينفف تمكين المنكدم من الابتعاد عن الاقراط في (التعميق) وذلك باستخدام تراكيب معادلة دات تقريعات بمبية بلا من التراكيب ذات التفريعات اليسارية في نقاط معينة من تشكيل الجمل.





(البتــوالية اليسسارية)

وتبعا لهذه الفرضية فإن تركيا مثل [هده هي [الفعلة التي اصعادت [الفأر الذي سرق [الجبن الذي كان في الطبق]]] بتعربعاته اليسارية أسهل تحليلا من [[[القعلة التي اصعادت الفأر [الذي سرق الجبن [الذي كان في الطبق] المماثلة وذات التفريعات البيئية . هذا ومن شبه المؤكد أن فرضية العمق التي صاعها اينخف خاطئة لأنها قائمة على افتراض ان الانسان يحلل الجملة ينفس الطرقة التي تولدت بها في الكومبيوتر الدى استعمله. أصف الى ذلك أن من غير الواضح ما ادا كانت التراكيب ذات التعربعات البسارية أصعب بالنسبة لتحليل المتكلم كا ينبغي لما أن تكون حسب العرضية المذكورة. ففي اللحة الانكليزية تراكيب متبوعة سواء أكانت من دوات التعربعات البيئية أو اليسارية. وربا كان هناك الجياء عام كا يدهي انفف لتجدب الافراط في النعمق ودلك بالاستفادة من هذه الحقيقة، ولكن ثمة لغات أخرى بما فيها التركية وأليابابة حيث انتهربعات يسارية يشكل أسامي.

وكا ذكر تشومسكي في مناقشته لفرضية ابنغف فان التراكيب داتية التصمين self embedding المينة في (الشكل ٣) هي التي تسبب أكبر فدر من الصموية، كما أن هذه لايمكن تفسيرها في ضوء (نظرية العمق). وأبسط مثال على التضمين قولنا (الكتاب الذي تركه الرجل موجود على الطاولة) فجملة (الرجل ترك الكتاب) متداخلة مع الحملة الأصية (الكتاب موجود على الطلولة) وخاضعة لعدد من العمليات الأخرى عا فيها حدف (الكتاب) في الجملة المضمة وتبديله بالضمير المتصل (الحاء) ثم اضافة الاسم الموصول (الدي). والجملة المصلمة الناتجة مقبولة تماما في هذه الحالة، ولكن لندحل جملة مصمة أخرى في متصبف الجملة المضمة الأولى ولتكن مثلا: (الكتاب الدي تركه الرجل الدي رآه البستاني موجود على الطاولة) أو لنضع كذلك جملة مضمنة أحرى داحل (البستاني وآي الرجل) مجيث نولد (الكتاب الذي تركه الرجل الذي رآه البستاني الرجل الخرى المعلولة) فندوك بالتأكيد أن النتيجة غير مقبولة. وعلى الرهم الدي وظعته بالأمس هو على الطاولة) فندوك بالتأكيد أن النتيجة غير مقبولة. وعلى الرهم من بساطة عملية التضمين ومسلمة التحليل سواء في النطق أو في السماع. أما تفسير هذا في رأي تشومسكي فلا يرجع الى وجود حدود صارمة في الداكرة قصيرة الأجل فحسب صعوبة لا يمكن انكارها في عملية التحليل سواء في النطق أو في السماع. أما تفسير هذا في رأي تشومسكي فلا يرجع الى وجود حدود صارمة في الداكرة قصيرة الأجل فحسب عليلها أكثر من التراكيب الأخرى التي نشتقها بوضع العنصر المضمن في رأي تشومف بدلا من الجين أو اليسار بالنسبة لمجموعة ما. وبعبارة أخرى فان جميع التراكيب المتصف بدلا من الجين أو اليسار بالنسبة لمجموعة ما. وبعبارة أخرى فان جميع التراكيب التي تولدها قاعدة من الدوع

س ------ ع + (ص) + هـ

حيث (ع) و (ص) مجموعات تتألف مى كلمة فأكثر، تتضمن اختزان (ه) مؤقتا عندما نكون (ص) خاضعة للتحليل. وغصل على التضمين الذاتي self embeddiag عندما نكون (ص) خاضعة للتحليل. وغصل على التضمين الذاتي القيمة كا في عندما تكون لقاعدة ما ميزة اضافية وهي أن تأحذ «(ص) و (ص) نفس القيمة كا في القاعدة (٤) المذكورة آنما. وبيدو أن سمات (ص) و (ص) تهد من التعقيد صواء بالنسبة للانتاج أم للاستيماب production and comprehension. ولقد قدم تشومسكي وميار فرصية تستطيع تفسير هذه الظاهرة من حيث المبدأ. وتقول الفرضية ان الآلية المفسية الكامنة هي من النوع الذي لا تستطيع معه تنفيذ عملية معيمة أو أنها تستطيع من قبل في تنفيذ نفس العملية. ويتضع دلك ولكن بصحوبة بالغة الذا كانت منشخلة من قبل في تنفيذ نفس العملية. ويتضع من هذه الماقشة لفرضية العمق ولفرضية تشومسكي حول التضمين الداتي أن المحث في الخصائص الشكلية للنحو التحويلي يمكنها أن تتخذ مضامين ذات دلالة من أجل دراسة الآليات النفسية الكامنة وراء الممارسة اللغوية. وأخيرا ستطرق باختصار الى عدد من التحارب النفسية المستوحاء من النحو التحويلي.

رأيها في الفصل السابق أن الطبيقة التي عالج بها تشومسكي العلاقة بين الجمل

المسية للمحهول ونظيواتها المبنية للمعلوم والحمل المثبتة ونظواتها المنفية، وكذلك بين الاستمهامية والاخبارية، كانت ترتكز الى مجموعة من «القواعد التحويلية الاحتبارية» ونعا لهذا التحليل قان الحمل النواة kernel sentences (وهي الجمل البسيطة الثبتة والمسية للمعلوم) كانت من ناحية عدد القواعد المطبقة أكثر بساطة من غيرها. وكان من المعري أد معترص أن الحمل التواة ليست أيسط من الوجهة اللغوية فحسب، ولكها أكثر بساطة أيضا من الناحية النفسية. واذا اقترضنا وجود علاقة وثيقة بين المقدرة والممارسة لاستطعما أن غيري بعض التجارب التي ترمي الى اختبار مدى صلاحية العمليات التحويلية. ولقد كانت نتائج بعض النجارب الأولية مشجعة جدا حيث تين أن الجمل المنية للمعلوم أسهل للداكرة من تلك المنهة للمجهول وأن الجمل الثبتة أسهل من المنفية. والأعرب من هدا؛ أنه تيين بنتيجة احدى التجارب التي اعتمدت على الزمن اللازم للاستجابة لأنواع الجمل المنتلفة أن زمن الكمون "lateacy في حال الجمل المبنية للمجهول ليس أطول منه في الجمل المبنية للمعلوم فحسب، بل أن الفارق في الكمون بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم ويين نظيراتها المتعية والمبنية للمجهول يساوى مجموع الفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم ويون المثبتة المبنية للمجهول من جهة والفروق يون الجمل المثبتة المبنية للمعلوم والجمل المتفية المبنية للمعلوم من جهة أخرى. ويمكننا أن نعتبر هذه التنيجة بمثابة برهان على القرضية التي تقول ان تحليل الجمل ينطوي على سلسلة من عمليات التحويل التي يستغرف كل مبها زمنا معينا.

الا أن هذه التجارب أفرغت من عبواها الأبها لم تأخذ بحسبانها عددا من الاعتبارات التي لها علاقة بالموضوع. فدحن نصف الفارق بين المبني للمعلوم والمبني اللمجهول في اللغة الانكليجة ومن الواضح أن طبيعة ملايعة أحدهما للاستعمال بدلا مى الآخر تعتمد على نوع التركيب الاسمي أو الأسماء التي تحتل مركز الفاعل المنطقي والمسند الجه أو المفعول المنطقي في بية الجملة التحتية ـ أهي نكرة أم معرفة ـ هل تعود على انسان أم على شيءه الح. فقولنا مثلا (كان زيد يقرأ كتابا) ملائم بعليعته أكثر من قولنا (كان كتاب بُعراً من قِبَل زيد)، الا أن قولنا (أخذ زيد يقول المخادع) ملائم أكثر من قولنا (قول المخادع) ملائم أكثر المجهول متساوية من حيث (الملايعة) في التجارب من النوع الذي ذكرناه، قانه ليس للمجهول متساوية من حيث (الملايعة) في التجارب من النوع الذي ذكرناه، قانه ليس كمونها. وهناك عامل آخر في هذا المجال وهو طول الجملة المبنة للمجهول ونظوتها المبنية للمعلوم، اذ يتبعي على أية نحرية تعسم على الحتبار صلاحية أكودح معين من المبنية للمعلوم، اذ يتبعي على أية نحرية تعسم على الحتبار صلاحية أكودح معين من

النحو من الوجهة النفسية أن تأخذ في اعتبارها جميع المغيات variables للمكنة في الممارسة اللغوية، سواء أكانت من صميمها أو كانت على صلة بعيدة بها الى المدى الذي بمكن معه تحديدها. ولقد أصبح علماء النفس في السنين القلائل الأخية عمى استمدوا أبحاثهم من النحو التحويلي أكثر احساسا يهذه المشكلة من ذي قبل.



٩ - فلسفة اللغة والفكر

ننتقل الآن من المضامين النفسية للنحو التحويل الى مضامينة الفلسفية. ويجب ألا يغيب عن أذهاننا أن هذا التييز الذي أقيمه انما هو تمييز كيفي نوعا ما، واللسانيات والفلسفة وعلم النفس عند تشومسكي ليست مستقلة عن بعضها بعضا.

ويعتقد تشومسكي أن بوصع اللسانيات أن تساهم مساهمة فعالة في دراسة العقل البشرى وأبه حتى في وقتنا الحاضر نجدها تقدم البرهان لصالح موقف معين من المواقف القائمة في الجدل العلويل بون العقلانيين rationalist والتجريبين empiricats. وفيما يلي أهم نقاط الخلاف بين هذين المقهرين الفلسفيين: يؤمن التجريبيون بأن المعرفة تتولد عن التجرية والخبرة (١)، ولكن هناك بالطبع جوانب أقل تطرفا للخلاف بينهما. ولقد اتخذ الجدل بون الفريقين صورا متعددة في تاريخ الفلسفة الغربية.

كانت العلاقة بين العقل (ان كان هناك شيء كهذا، على اعتبار أن التجهيبين empiriclata ينكرون وجوده) وبين ادراكنا للعالم الخارجي الحيط بنا من النقاط الهامة التي ناقشتها الفلسفة الأوروبية والأمهكية. وقد كانت تلك النقطة موضع جدل طبهل منذ القرنين السابع عشر والنامن عشر وحتى يومنا هذا. فهل الأمر هو مجرد تسجيل سببي للانطباعات الحسية ومن فم تجميعها فيما بعد وفق قوانين التداعي الفكرى سببي للانطباعات الحسية ومن فم تجميعها فيما بعد وفق قوانين التداعي الفكرى وهميسوم associations كا يدّمي التجهيبيون البيطانيون مثل لوك associations وباركل والمعلم بنا _ كا وهميسوم Phulme بمع على عدد من الأفكار (أي معرفة قضايا وباديء معينة للتفسير) يلمي ديكارت سابقوم على عدد من الأفكار (أي معرفة قضايا وباديء معينة للتفسير وان هذه القضايا هي كامنة association وليست مشتقة من الحبوة أو التجهية؟ لقد أثر الملحب التجريبي في تطور علم النفس الحديث تأثيرا بالغا وكان مع المادية الحسية وهي أن البيئة هي التي تحدد المعرفة الانسانية والسلوك الانساني نظرا لعدم وجود قرارق ومني أن البيئة هي التي تحدد المعرفة الانسانية والسلوك الانساني نظرا لعدم وجود قرارق والمقصود بالمادية الحسية هنا هو النظام الفلسفي الذي يمكن معه اعادة صياعة جميع ما يعبر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعاير مرتبطة بمائة بهر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعاير مرتبطة بمائة بعربر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعاير مرتبطة بمائة بعد

⁽١) كلمة gempiricism والأنكلية مشاة من كلمة ونائية تعني الحرة

جسمه وسلوكه الظاهر. وبهذا يمكن أن تدخل ضمن نطاق القوانين الفيهائية. أما الحتمية فيقصد بها للذهب الذى يتادى بأن جميع الأحداث والظواهر الفيزيائية بما فيها النشاط والقرارات الانسانية التي يوسعنا أن نصفها بأنها نائجة عن (حية الاختيار) أو والارادة الحرق الما هي عدمة بأحداث وظواهر سابقة وخاضعة لقوانين السبب والنتيجة. وهكذا فان فكرتنا عن حرية الاختيار لا تكاد تخرج عن حيز الوهم. أما السلوكية التي أتينا على ذكرها في معرض حديثنا عن بلومقياد وفظيته اللغوية في الفصل الثالث، فهي نسخة خاصة من المادية الحسية والحثمية. غير أن فكرة تشوسكي عن الانسان مختلفة، اد يعتقد أننا نمتلك عدما من القدوات المينة (تطلق عليها اسم المغلي)، وهي تلعب دورا حساسا في اكتسابنا كليموقة وتجعلنا قادرين على المتعرف ككائمات حرة غير موجهة بموافز علوجية في الهيئة الميعلة بنا رغم احيال تأثرنا بها. هذه هي القضايا التي يعرض لما تشوسكي في أعماله الأخيرة ولاسيما في كتابيه اللسانيات المديكارفية، واللغة تشوسكي في أعماله الأخيرة ولاسيما في كتابيه اللسانيات المديكارفية، واللغة والفكر، وقبل أن نخوض في هذه المسائل المقدنة الإنس من مناقشة البهان اللغوى اللني يورده تشونسكي كي يدعم فلمنه المقلانية.

لقد كانت مدرسة بلومفياد اللموية تجاهر باهمال القضايا النظرية المامة الى حد المفاخرة تقريبا. وقر سعل معظم اللفويين الأمهكيين (وكفلك المديد من اللغويين في شعى أنحاء العالم) قبل غير خبس عشرة سنة عن هدف اللسائيات الأساسي لأجابوا «انه وصف اللغات» وربحا ضربوا مثلا الميوات العملية التي يجنيها علماء الاجتماع والمبشرون وغيرهم عن تضطرهم أعملهم مخاطبة شعوب فات لغات لم تدون قواعدها بعد. ولم يكن هؤلاء ليهدوا على هذا السؤال بالعلميةة التي طرحها سابير عفيت في كتابه اللغة بهميها والذي نشر قبل جيل تقريباً حيث يقول: ان اللغة تستحق الدواسة لأنها وقف على الانسان ولا يمكن الاستخداء عنها في التفعيلاء على اعتبار أن هذا الاستعمال يدل على أن جميع اللغات تشترك بخصائص التفكير. وربحا تسابل هؤلاء عن مدى صحة استعمال كلمة (اللغة) بصيغة المفرد التي معينة فيما ينها. فأنها عبلومفيلاء كما وأبيناء كانوا متشككين في هذه التقطة، وقد قال بلومفيلا بفيه في احدى فقوات كتاباته التي كانوا متشككين في هذه التقطة، وقد قال التصيدات المفيدة الرحيدة بشأن اللغة اتما هي ذات طبعة استقرائية inductive والا التصافص التي خطن أنها عالمية زما الانجدها في قبل فئة ندرسها جد ذلك.

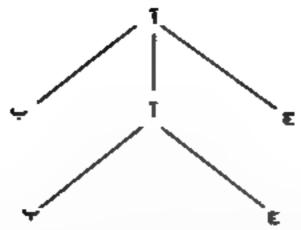
ان موقف تشومسكي كما عبر عنه في كتاباته الأخيرة متعارض تماما مع موقف بلومفيلد. وهو يعتقد أن هلف اللسانيات الرئيسي هو التوصل الى نظرية استنتاجية deductive لبنية اللغة الانسانية بحيث تكون شاملة الى الحد الذي يمكن معه تطبيقها على جميع اللغات، (لا بالنبة للغات المروفة فحسب) بل بالنسبة لجميع اللعات المكنة، وسعود الى هذه التقطة فيما جد، دون أن تكون مغرقة في شموليتها في نمس الوقت بحيث لا تعليق على نظم التخاطب الأخرى أو أى شيء أخر لا ترغب بأن مطلق عليه اسم «اللعة». وبعبارة أخرى، قان من واجب اللسانيات أن ترسم الخصائص العالمية والأساسية للغة الانسانية. وفي الواقع، فإن موقف تشومسكي في هذا المجال، كما يعترف هو، شبيه بموقف اللغوى الروسي رومان جاكوبسن Roman Jakobson الدى يقيم في الولايات المتحدة منذ سنوات والذي أصبح في مقدمة متقدى بالومفيلد. ويعتقد تشومسكى، شأنه في دلك شأن جاكوبسن، يوجود واحدات صوتية ونحوية ودلالية ذات صعة عالمية. ولا يعني ذلك أنها توجد بالضرورة في جميع اللغات ولكن المقصود بكلمة (عالمي unrversel) مداول أقل شيوعا للكلمة حيث يمكن تعييفها بمعزل عن أبة لغة معينة والتعرف البها عند ورودها في لغات محددة على أساس تعييفها ضمن اطار النظرية العامة. فعلى مبيل المثال، يحقد أن هناك مجموعة ثابعة تقدر بعشرين من السمات الصوتية المديرة phonological distinctive features منها سمة (الجهور voiced) و (المهموس voiceless) التي تميز بين صوتي أذ أو أث ريين أس أو أزا في المكلمات الماكب الله الماكب الماكر المرا الح، وكذلك سمة (الأنفية enember) التي تميز يين أب أو لم أوين لدا و لن أكما في الأمثلة: الديم أ الديب أو أكاد إ - [كان أ الح. وطبيعي ألا نجد جميع هذه الحواص الصوتية المبيزة في فونيمات كل اللغات حيث تحتار كل لغة مجموعة محددة من مجمل الاحتالات الممكن تكوينها من هذه السمات مجتمعة. كذلك الأمر على الصعيدين النحوى والدلالي. فالمناصر النحوية eyntactic entegories مثل والاسم، والفعل، والماضي الح والمكونات التلالية مثل (مذكر)، (محسوس)؛ (معدود) الح اتما تندوج تحت مجموعات ثابتة من العناصر تمكننا من وصف البنية النحوية والدلالية لجميع اللغات ودلك على الرغم من أنه ما من لغة واحدة تُعترى على جميع العناصر التي تعتيرها (عالمية) في التظرية الشاملة. هذه السمات العبرتية phomotogical features والتحوية والدلاكية تؤلف ما يدعوه تشومسكي (بالعالميات الحقيقية) sabetantive universals في النظرية اللمرية.

الا أن أكار ما يميز فكر تشومسكي وأكير ناحية ابداعية لديه هو تأكيده على ما يدعى بالعالميات الشكلية مستحده على ما وهي المبادىء العامة التي تحدد شكل القواعد وطريقة عملها نحو اللغات المختلفة. فالتحويلات على سيل المثال التي تربط شنى المجمل والتراكيب هي — كما يقول تشومسكي — خاضعة للبنية معلى سلسلة من الكلمات تبعا لترتيبها في العبارات المجتمعة ١٦، وجميع بمحنى أنها تطبق على سلسلة من الكلمات تبعا لترتيبها في العبارات المجتمعة ١٦، وجميع

التحويلات التي توقشت في القصل السابع تحقق هذا الشرط نظوا لأن قابليتها للتطبيق ــــ كَمْ رَأَيْنَا __ كَانِتَ رَهُنَا بِقَابِلِيَّةِ المَادَةِ اللَّاخِلَةِ input المُوجِودةِ فِي أَصِلَ الجَملة. (وهذا ما يعيه تشومسكي بعبارة الاعتاد على البنية structure dependency)، ويقول تشومسكي ال من حقائق النخة الحامة أنها الاتستخدم العمليات (المستقلة عن البنية) كي تربط نوعا م الحمل بنوع آخر. فمثلا اذا أخذنا الجملة الفعلية (ذهب الرجل الى السوق) وبظيرتها الاسمية (الرجل ذهب الى السوق) لرأينا منذ الوهلة الأولى أن بالامكان وصف الرابطة بيهما بعملية بسيطة واحدة تبدل موقعي الكلمتين الأولي والثانية. وتبقى هذه العملية مستقلة عن البية اذا كانت عددة بواسطة قاعدة لا تتأثر بالوظيعة النحوية لكلمة (الرجل) أو للفعل (ذهب). ولو أخذنا أنموذجا أكبر كما في المثال: (كان احوته الصغار هنا بالأمس الذي يصبح بعد التبديل (احوته الصغار كانوا هنا بالأمس لرأينا أن القاعدة يمكن أن تصاغ بالشكل التالي : «بدّل مكان الفاعل المنطقي بمكان الفعل وتأكد من المطابقة بين المبتدأ الجديد _ أي الفاحل المنطقي بمكانه الجديد _ والفعل الذي يتبعه من ماحية التذكير والتأنيث والعدد». وشين من هذا المثال أن الجملة (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها (الرجل ذهب الى السوق) اللنين يمكن ربطهما بقاعدة التبديل permutation انمان في نطاق قاعدة خاضعة للبية structure dependent أكام خمولا، ولكنه صادف أن كان المبتدأ معردا في المثال السابق.(١) ويقول تشومسكى ان ما يبدو ظاهريا عملية مستقلة عن البية ليس في الواقع سوى حالة خاصة من عمليات خاضعة للبنية أعم وأحمل.

ولقد عرض تشومسكي وأنباعه عددا أوليا من القيود العالمية المفروضة على القواعد الدحوية، ألا أن ضيق المقام يمنعنا من تقديم أكثر من واحد مها فقط، ولتأخذ ما يسميه تشومسكي بمبدأ (آ) فوق (آ)، وهو أحد قبود ثلاثة باقشها تشومسكي في كتابه اللغة والفكر. وينص هذا القيد على مايلي: اذا كانت قاعدة تحويلية ما تطبق على عبارة من الأنمودج (آ) وكانت سلسلة العناصر التي تعليق عليها القاعدة تحدوى على عبارتين من نفس الأنموذج احداهما ضمن الأخرى، فان القاعدة تعليق على العبارة الكبرى فقط:

را) أن الحربم بينا المثل تمهيلا الشرح، فقائل الأنكليوي الأمل يحدد على اشتقال صيفة الاستهام س جنة عبلهة و إلى الحرب إلى المثلث إلى المثلث إلى المثلث المثلث



(سرى من الشكل التوضيحي أن العبارة الكبيى من الأغودج (أ) تسبطر على العبارة الثانية من مفس الأنموذج الذَّى تحتويه) ومن الأمثلة الواضحة التي يعمل عبها هذا المبدأ التراكيب الاسمية التي تتضمن تراكيب اسمية أخرى(١). فعبارة (الكتاب الذي على الطاولة) تؤلف بكاملها تركيبا اسميا واحدا وكذلك (الطاولة) تعتبر تركيبا اسميا آخر ضمن التركيب الاسمى الأصلى. تبعا لمبدأ «(أ) قرق (أ)» قان أية قاعدة نقل أو حدف أو غيرها عما يطبق على التراكيب الاحمية سهارس عملها على التركيب الاسمى (الكتاب الذي على الطاولة) بكامله وليس على كلمة (الطاولة) فقط. وهناك عدد من الحقائق في التحو الأنكليزي وفي بعض اللعات الأعرى يمكن أن تفسر بصورة مرضية على ما يبدو في ضوء هذا المبدأ العام. ومن جهة أخرى، تمة قواعد معينة تخالف هذا المبدأ رغم وجود ما يبرره فعلا فيما خلا ذلك. وليس من المؤكد في هذه المرحلة من البحث ما اذا كان علينا أن نهمل مبدأ «(أ) فوق (أ)» أو أن ثمة امكانية لتعديله بحيث يغطى حبيع الحالات الشاذة أيضًا. ويبدو أن هذا الحكم ينطبق كدلك على جميع القيود الأكثر صرامة والتي طرحت حتى الآن. فكل هذه القيود صحيحة الى حد معون نظرا لأنها لا تفسر سوى جزء من المادة المتوفرة فحسب. ورغم أن ميدأ «(أ) فوق (أ)» قد لا يكون فعالا باعتراف تشرمسكي نفسه، فأنه ينفع كمثال يوضح نوع القيود المفروضة على تطبيق القواهد التي يعنيها تشومسكي في حديثه عن العالميات الشكابة formal maiversals في النظرية اللعوية.

ولعل من المغيد أن ننوه بأن فكرة تشومسكي حول العالميات الحقيقية عدد عدد العالميات المغيقية وجود عدد عدد المغيلة المغيرة عدد عدد المغيرة عدد المغيرة ال

⁽١) - ودعي منا النبد في الانكلية A-onge-A-principle .

فلومفيلد وتلامذته من البنيويين انبعوا بواس Boas في تأكيدهم على الاختلاف بين اللعات الانسانية. أما تشومسكي فيؤكد على التشابة بينها. وواضح أن على المرء أن بعترف بالخلافات في البنى النحوية التي توجد بين لفات العالم، ولكن عا لاشك هه أن المدرسة البلومفيلدية وغيرها من المدارس اللغوية في رأيها على الانجياز الى النحو المعيارى قد جدف نمو المبالغة في التهويل من سعة هذه الفوارق وأكدت ودونما مير على المبلأ الفائل الله كل لغة تشكل قانونا في حد ذاتها. الا أن أوجه الشبه النحوى بين لغات سعصلة كل الانمصال ودون أن يكون بينها أية صلة تاريخية لأمر لافت للنظر تماما كالموارق الموجودة بينها، ود على ذلك أن التحليل النحوى الذي جرى حديثا لعدد من اللعات يؤكد أن أوجه التشابه هي أكار عمقا من أوجه الخلاف التي تعد مجرد اختلاف سطحي.

ولقد أبدى تشومسكي تحفظا أكثر من أتباعه حول اعتبار اللغات أكثر شبها بمضها في بنيتها السطحية surface atrocture. كا أعطى قدرا أكبر من الاهتهام الى حقيقة أن اللغات المختلفة تستخدم دات العمليات الشكلية في بناء الجملة النحوية. وبيني تشومسكي فلسعته العقلانية في اللغة على هذا الوع من التشابه بين اللغات كما سنرى الآن.

ومى الواجب أن تنذكر أن تشومسكي انتقد كلًا من نحو المواقع المعاودة ونحو المبارات نظرا لأنهما لا يملكان القدرة الكافية على وصف اللغات العليمية ومن المفارةات أن عبد أن النحو التحويل منذ أول وهلة، وكا أشار تشومسكي، أقوى مما نجب. وهنا يكمن مبدأ على جانب كير من الأهمية وهو جوهرى في فهم فكرة تشومسكي عن النحو العالمي النابع وأينا أن اللغوى عندما يضع نحوا توليديا للغة ما فاد مهمته تتحصر في أغميد جميع الجمل الموجودة في تلك اللغة (وهذا طيما وضع مثالي لم يتحقق حتى الآن لأية لغة طبيعية، الا أن هذا لا يؤثر على الفكرة من حيث المبدأ. وتنطبق هذه المكرة على نطاق أعم فالفلية اللغوية كا وأينا، يجب أن تكون على درجة من الشمول بحيث على وسائل أحرى من وسائل المخاطب ولأبها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). على وسائل أحرى من وسائل التخاطب ولأبها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). عبر أن النحو التحويل في وضعه الحالي يتيح امكانية تعليق عند من العمليات وعد من الطرق ليناء سلسلة من العمليات التي هي حسب معلوماتنا غير ضرورية لوصف أية اسائية. والمشكلة هي التوصل الل قوار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادحالها أنهة اسائية. والشكلة هي التوصل الل قوار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادحالها أنها المهائية والمنافية العقلية المنابعة العقلية المهائية المنابعة المهائية المنابعة المهائية المهائية المهائية المنابعة المهائية المهائية المنابعة المهائية المه

مسم نظرية النحو التحويل بحيث يتعذر معها على القواعد الموضوعة من أجل لغة معية والمكتوبة ضمن هذه الحدود أن تعمف جميع الجمل الموجودة فعلا في تلك اللعات، ولكنها تستبعد في نفس الوقت أكبر عدد ممكن مما الايصلح أن يكون جملا مصحف الأمر الذي يحد ضربا من المستحيل من الناحية النظرية. ويعتقد تشومسكي، كا رأيا، بأن هناك شروطا مشددة ومحددة كتحكم بتطبيق القواعد النحوية لحميع اللعات، فاذا أمكننا تحديدها وصيافتها الاستطعنا بواسطتها أن تحدّ من قوة المحو التحويل.

ولنستعرض الآن التناتج الفلسفية لفكوة تشومسكي المتعلقة بالنحو العالمي. ادا كانت جميع اللغات الانسائية متشابهة من حيث البنية فان من العلبيمي أن نسأل لمادا هذا التشابه، ومن العلبيمي أيضاء أو هكذا يبدو للفيلسوف التجريبي، أن نجيب عن هذا السؤال بالرجوع الى بعض الحفائق المتعلقة بالموضوع والتي نعرضها فيما بلي :

- ١ أن جميع اللغات الانسانية تتناول الخصائص والأشياء الموجودة في العالم الحسوس والتي يدركها افتراضا جميع من يتمتعون يقدرات فيزولوجية ونفسية سليمة.
- ٢ ـــ يطلب من جميع اللغات أن تؤدى وظائف متشابه (تقرير أشهاء معينة، أو طرح أسئلة أو اعطاء أوامر الح.).
- ٣ -- تستخدم جسيع اللمات نفس الجهاز النفسي والقين ولوجي ولدا أن ضعير طبهة علم هذا الجهاز مسؤولة في حد ذاتها عن بعض المصائص الشكلية للغة.

ان لجميع المناصر التي ذكرتها علاقة بالموضوع وربما تكون قد أثرت في بنية اللغة؛ الا أن العديد من العالميات، سواء الشكلية substantive أم الحقيقية لا يمكن تفسيرها مباشرة بغير هذه الطريقة. ويقول تشومسكي ان التفسير المعقول الرحيد في ضوء ما نملكه حاليا من معرفة هو أن جميع الناس مزودون بملكة لغيهة المعقول الرحيد في ضوء ما نملكه حاليا من معرفة هي أتى تقرر المناصر العالمية مثل «ماصة الاعتاد على البية» ومبلاً هن فرق آن، وفي هذه النقطة بالذات يلتقي تشومسكي بالتقليد الفلسفى المقلاني.

وعما يزيد في دعم النتيجة التي توصل اليها تشومسكي عملية تعلم الطعل للخته الأم، اذ تشير كافة الدلائل الى أن العلقل لا يولد وهو مجهز لتعلم لغة معينة دون أخرى،

وبهذا نستطيع أن نفتوض أن جميع الأطفال، بغض النظر عن العرق والأصل يولدود ولهم نمس القدرة على تعلم اللغات. وفي الظروف العادية نجد أن الطعل يكبر ليصبح ما اصطلح على تسميته بالمتكلم الأصلي native speaker لتلك اللغة التي يسمعها تستعمل في بيته التي ولد فيها وحيث أمضى سني حياته الأولى. ولكن كيف يتسمى للطفل تطوير تلك المُلَكة الأبداعية التي تمكنه من تأليف وفهم حمل لم يسمعها من قبل؟ يعتقد تشومسكي أن الطهقة الوحيشة لاستيعاب تعلم اللعة هي أن تفترض أن الطعل يولد وهو مرود بالمعرفة بمهادى، التحو العالمي وبما يميز تلك المبادى، من قبود وشروط، كا أن لديه المقدرة على استعمالها في تحليل ما يسمع حوله من الكلام. والجدير بالملاحظة أن النظريات التجريبية التي تبحث في تعلم اللغة لا تستطيع أن تسد الثعرة بين الكلام الفعل etterances القليل نسبيا بما عمريه من أخطاء وتردد وشرود والذي يسمعه الطعل مِن حوله وبين قدرته على استنباط القواعد النحوية بنفسه في وقت قصير من مادة متعرفة وأبعد ما تكون عن الكمال. ان إلمام الطفل بمبادىء النحو العالمي الذي يولد معه والدي يتحكم في بنية اللغة الانسانية يشكل نقطة الضعف في النظرية التجريبية حول اكتساب اللغة الأم. هذه المبادىء تؤلف جزءا مما نسمية «بالعقل emind» الذي يتمثل الى حد ما في بنية الدماغ أو أسلوب عمله والذي يمكن أن يقارن بالأمكار الكامنة Innate ideas عند ديكارت والمذهب المقلاني ورجوعا الى أفلاطون.

ولقد صاغ تشومسكي نظهة النحو التحويلي أصلا ضمن اطار اللسانيات المستقلة، كا سبق لي ونوهت مراوا في سياقي هذا الكتاب، وحيث ان تشومسكي لم يأت عني ذكر القضايا الفلسفية في أولى كتاباته الا لماما، شأنه شأن معظم اللغويان وعلماء النفس، فاننا نستنج من ذلك أنه لم ير مسوغا للجلل في نظهة المعوفة والادراك التجهيبة. وبجب أن نأخذ هذه النقطة في الحسبان عند تقيم أي من آراته الفلسفية الحالية، وبما أنه على اطلاع بالأسلوب التجهيبي في العلوم الحديثة فاننا نجده على يتمن تام بأن الفلاسفة والعلماء سيحتبرون وأيه بشأن الانتقال الورائي لمبادىء النحو العالمي مغرقا في الحيال، وذكر تشومسكي في حديث اذاعي مع ستيوارت هامشر(۱) أن النظرة التجهيبية متأصلة في تصورنا للعقل البشري لدرجة أنها المخلص طابع التطير تقهيا، وعلى كل حال فدعن تنهم العالم البيولوجي بالصوفية غير العلمية عندما يفترض وجود الانتقال الورائي ثم نضوج كافة أشكال السلوك الغييزي بالغة التحقيد والتي تميز الأنواع المختلفة، فلماذا يقبرات واستعدادات فلماذا يقبل يوجوب تقسير السلوك الانسائي بمرئ عن افتراض أية قدرات واستعدادات

⁽١) نشر الديث في الله طالبين عليه المناسع CThe Listery المند الا ... أيار ١٧٦٨

عالية التحصص (نطلق عليها اسم العقل) والتي تكتسبها بالوراثة وتظهر من خلال مرحلة معينة من تاريخ نمونا ضمن ظروف ملائمة؟

ان الأحاسيس associations التي ترتبط بها كلمة (العقل) هي المسؤولة بالطبع عن ردود الفعل المعادية لعقلاتية تشومسكي. فكثير من الفلاسفة، وعلى رأسهم ديكارت، أقاموا حاجزا بين العقل والجسد، ولدعى هؤلاء أن وظائف الجسم الغيزيولوجية وعملياته، على عكس العقل، تخضع لنفس القوانين الميكانيكية أو الفيزياتية شأمها شأن بقية العالم المادي. غير أن موقف تشومسكي يختلف عن ذلك نوعا ما. صحيح أبه يتعق مع ديكارت وغيره من الفلاسقة المقلاتيين في أن السلوك الانساني لا يخضع ولا حتى جُرِيًّا (للحوافز) الخارجية عند external stimuli أو الحالات الفيزيولوجية الداخليَّة عا يجمل موقفه متعارضًا مع فكرة الآلية الميكانيكية رأو المادية الحسية بمعاها المألوف؛ الا أن تشومسكي يختلف عنهم في أنه لا يشاركهم اعتقادهم بعدم امكانية تقليص الفرق بين العقل والجسد. وقال تشومسكي في المقابلة الاذاعية دانيا ان مسألة وجود قاعدة مادية للبني العقلية هي قضية فارغة من أساسها، فقد امتد مفهوم المادية في العلم الحديث خطوة خطوة ليشمل كل ما نقهمه يحيث عندما بأتي في جاية المطاف إلى فهم خصائص العقل فالنا نجد أنفسنا نوسع مفهوم المادية لتشملها أيضا. كما أن تشومسكي لا يبكر امكانية تفسير الطواهر العقلية mental phnomena من حيث المبدأ في ضوء العمليات الفيزيولوجية والعمليات الفيزيائية التي مفهمها الآن. ونتيين من هذه الشواهد أنه على الرغم من أن تشومسكي يطلق على مفسه صفة العقلانية فانه يعارض مبدأ الحتمية المكانيكية mechanistic determination وعل الأحص المدهب السلوكي كا أنه يناقض الفلاسفة مثل أفلاطون وديكارت وبذلك يمكننا أن نقول عنه أنه من أتباع المذهب المادى physicalist.

£

•

١٠ ــ الخباتيمية

حاولت في الفصول السابقة من هذا الكتاب أن أعطى صورة واصحة عن آراء تشومسكى حول اللغة وحلولت أن تكون هذه الصورة متعاطفة مع آرائه، وقد تعمدت أن أتجب أية تعليقات نقلية من شأنها أن تعيق ما قلعته أو تزيد في تعقيده. ولكر من واجبي ألا أنزك للنى القارىء العلباعا بأن موقف تشومسكى فوق مستوى اللغد أو أن مقاده هم اما من المصل الأحير سأعيد مقاده هم اما من المصل الأحير سأعيد النوازن الى حد ما بأن أعطى تقييما ذاتها لمدى أهمية أعمال تشومسكى، ورغم أسى النوازن الى حد ما بأن أعطى تقييما ذاتها لمدى أهمية أعمال تشومسكى، ورغم أسى أتفق معه في معظم الأمور الا أننى أعتقد بأنه ذهب بعيدا جدا في عدد من النقاط.

لقد سبق وذكرت أن أبحاث تشومسكي في صياعة النظرية النحوية هي التي تشكل أهم منجزاته وربحا كامت أشدها فعالية في حقل الأبحاث اللغوية اذ ليس تمة شك في هدا. فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية mathematical في هدا، فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية موضع اهنهام علماء اللغة والمنطق والرياضيات على حد سواء. ولو سلّمنا جدلا بأن ليس تمة عمل واحد من أعمال تشومسكي في النحو التحويل ذو علاقة مباشرة يوصف اللغات واحد من أعمال تشومسكي في النحو التحويل ذو علاقة مباشرة يوصف اللغات الطبيعية، فان هذه الأعمال تبقى قيمة بالنسبة لعلماء المطق والرياضيات عمن بيتمون ببناء انتظم الشكلية formal systems في معزل عن تطبيقها التجريبي. الا انني سأكتفي بهذا القدو عن هذا الموضوع ولن أريد.

ان ما جذب اهتام الفلاسفة وعلماء النفس الى أعمال تشومسكي هو بالطبع أغوذع المحو التحويلي الذى صمم جدف تحليل اللغات الطبيعية والدى استحلم بنجاح كبير خلال السنين الحمس عشرة الماضية(۱). وكا أعلن تشومسكي نفسه فال لتتاثيج المحو التحويلي مضامين معبنة ومحدة بوصوح تتعلق بالعلسفة وعلم النفس. ولقد وجد نشومسكي بقدا قوبا _ واعتقد أنه كان مقتعا كذلك _ ضد المذهب الساوكي و (في صورته المتطرفة على الأقل) وأوضح أيضا يمتني الاقتاع أن الفجوة بين اللعة الاسمائية ويبر مظم التحاطب في عالم الحيوان لا يمكن صدها عن طريق توسيع نظريات التعدم ويبر مظم التحاطب في عالم الحيوان لا يمكن صدها عن طريق توسيع نظريات التعدم

⁽١) من تارخ دائر الكتاب بيام يهيم

النصية الحالية التي تقوم على اجراء التجارب على الحيوانات الخبيرة. وهذا يتبع طبعا مبدأ الابداعية creativity الابداعية creativity الابداعية والتحويل ولا حتى على امكانية صياغة مثل ذلك الأعوذج. ويجب أغوذج من نماذج النحو التحويل ولا حتى على امكانية صياغة مثل ذلك الأعوذج. ويجب ال أكرر أنه على الرغم من أن تشومسكي أعطى ميروات جيدة تثبت أن أنمودح الحاهر والاستجابة stimulus and response عاجز عن معالجة جميع الحقائق المتعلقة بسلوك اللمة الا أنه لم يبين أن هذا الأعوذج لا يستطيع تقسير أى منها. وربما يتعلم الطفل بعص الكلمات التي تدل على أشياء موجودة في بيئته أو أنماطاً معينة من الكلام utterances كتلك التي تتكرر دوما خاصة في مواحل حياته الأولي بطيقة يمكن وصعها بشكل المعقول في صوء المذهب السلوكي. (كأن نقول ان الكلمات والعبارات هي الستجابات cesponses وأن الأشهاء والحالات هي الحوافز التسامة) وربما كان من الصواب أن نقول ان هذا القسم من اللغة يمكن أن يكتسب بل نجب أن يكتسب ويربط بالعالم الخارجي وعالم النشاط الاجتماعي بنفس الطيقة. وحسها أعلم ليس هناك ما يحمل على الاعتقاد بخطأ هذا الرأى أو حتى بعدم جدواه، وكل ما نادى يه تشومسكي عمل على الاعتقاد بخطأ هذا الرأى أو حتى بعدم جدواه، وكل ما نادى يه تشومسكي القياس هذا اذا لم نرقب في التحل عنه يكاملة.

ولكن ماذا عن المسائل العلسمية الأشمل التي طرحها تشومسكي في أعماله الأخيرة؟ أعتقد أن الحكم الموحيد الذي يلكن أن نصدره وفق الأدلة المحووة هو أن نظية تشومسكي المثينة للمغهب العقلالي ليست بالقوة التي يدعيها. فهي تعتمد كما رأينا على الصغة العالمية المفترضة في مهادىء شكلية معينة لتركيب الجملة في اللغات الطبيعية. كما يؤس أنها ادا اخترعنا لعة صنعية تخالف بعض هذه المبادىء العامة فلن يتعلمها أحد مطلقا، أو على الأقل لن يكون تعلمها بنفس السهولة والكفاءة التي نبسها عندما يتعلم طفل عادى لغة طبيعية(ا). لكي هذه الفرضية كما أشار نفاد تشومسكي لا تخضع للإثباتات التجهية المباشرة، لأن من غير العملي أن م في طفلا منذ ولادته دون أية معرفة بأية لغة طبيعية وأن نعرضه فقط الى عبارات من الكلام في لغة مصطعة تستعمل في مجال كامل من الحالات العادية، كما أنه ليس من الواضح أبدا كيف يتصرف المن ازاء تصميم تجربة نفسية مقبولة ليس لها علاقة مباشرة بالموصوعات في تلك اذب ارتجارب ابتنائية أجراها جورج ميلر في هاوارد الا أن المرحوعات في قلك التجارب كانت مستعمة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن النتائج المرحوعات في قلك التجارب كانت مستعمة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن النتائج

⁽١) بحلة المنتبع The Listens الميز ١٩٦٨ ص ١٩٦٨.

صحيحة بالنمبة الاكتساب الأطفال لغتهم الأم).

وحتى لو سلمنا جدلا بأن المبادىء الشكلية التي يعتمد عليها نشومسكي هي عائمية تمعني أنها موجودة فعلا في جميع اللغات التي ينطق بها البشر فهل عملك ما يبرر اعتقادما بأنها تلاعم العقل البشري الى الحد الذي يجب أن تتفق معها أية لعة اسابية بمكن تصورها، وبما أننا عاجزون حتى الآن عن اثبات أن اللعات التي تخالف هده الباديء تستعصي على الانسان سواء في تعلمها أو استخدامها فال لنا الحق و حجب موافقتها على فرضية تشومسكي بأن العالميات الشكلية كامنة latent في الانسال. ويما كان التعسير البديل لصفتها العالمية أن جميع اللغات انحدرت من أصل مشترك في الماضي السحيق وحافظت على مبادئها الشكلية(١). الا أنه من غير الثابت أن جميع النغات مشتقة من أصل واحد. وهكدا نجد أنفسنا مرة أخرى أمام فرصية يتعذر اثباتها لكها على أية حال احتمال يجب أن نقبل به. أما فهما يتعلق باللسانيات كعلم تجهيبي يهدف الي تقديم نظرية حول بنية اللمة الانسانية فان من المهم بالطبع أن يدخل اللغويون في نظريتهم جميع العالميات الحقيقية والشكلية التي يمكن الاهتداء الها من حلال البحوث في لغات معينة وأعتقد أن تشومسكي كان على صواب حين قال أن تنوع البيي الموجودة في لغات العالم أقل شأنا بما يدعيه البيويون structuralists. ومن جهة أحرى ينيغي أن نؤكد أنه لم يتحقق حتى الآن سوى وصف عدد قليل من اللعات بكثير من العبق، حيث أظهرت البحوث النحوية التي أجهت في السنوات القلائل الماضية والتي تأثر معظمها بأعمال تشومسكي تأييدا لا بأس به لدعاة النحو المالي Emiversal grammar)، ولكن يجب أن ينظر الى النتائج التي تم الحصول عليها حتى الآل على أنها نتائج أولية فحسب، الأمر الذي يجب ألا يعيب عن أذهاتنا عندما تستخدم الأدلة اللموية في المناقشات القلسفية

أما ما يقوله بعصهم من أن الجدال بين المقاهب الطسفية والنمسية القديمة المتعارضة قد فقد كثيرا من حماسته فهذا أمر قابل للساقشة (كما في المقلانية والتجهيبة

⁽١٠) خدد العطة بالفات بالقشها المتوسيكي بودوج في كتابه اللهلة والفكر من (٧٤ ـــ ١٧٥ جدما قال انها الطوى على سوء نهم كمير فلمشكلة المطورجة. صحيح أن قوضية الأصل المشتوك عالا تسلمم في شرح كيف أن الطفل بكتشف فواعد اللعد من بماديد التي تقدم البه عالا أن عدم ليسب هي المشكلة التي من أبيلها طوحت قوضية الأصل المشتوك، وقد أراد المتوسيكي بالتواهم وجود بعض الميادي، الكامنة في الطفل أن يقدم تفسيرا لمشكلاين في آن واحد

ا ... فالية الماديء وعلى تتراس أبها الملا ذات مبعة عالمة.

٢- نجاح الطفل في بناء قاعد لفته على أساس ما يسمع من المكارم حوام.

وبعد طومسكي اقتصيه التائية أكام أانهم من الأولى عقائلة تقترح من جديدته في كل مرة يجرى تطمها، ولا الشكله التجريمة التي يتيفي عل تظهة التعلم مواجهتها من كيف يم احداع القواعد النحية

و المريزة instinct والتعلم kearning ، والعقل mind والجسم body، والوراثة والبيئة، وهكدا). وتشير الدراصات الحالية التي تقاون بين السلوك الانساني والحيواني الى أن ما يعتبر في المادة سلوكا غريزيا instinctual يتطلب شروطا بيئية خاصة جدا خلال هرة النصبح maturation. أما ادا قيل ان مثل هذا السلوك (كامن inmate) أو انه (اكتسب بالخبرة) عاد المسألة عشقد لا تعدم كرنها مسألة (توكيد emphasis). فالعريزة والبيئة ادر كلاهما ضروري وتكمل احداهما الأخرى. ورغم أن تشومسكي يطلق على مفسه لقب (عقلاي) كما رأيها في نهاية الفصل السابق، فانه لا يهيد أن يلَّزم نفسه بالمعارصة التقليدية بين العقل والجسم، ويبدو أن موقفه يتفق مع الرأي القائل أن المعرفة knowledge والاتجاء (الميول الطبيعية predisposition) يتطلبان شروطا بيثية محددة حلال فترة النضيج رغم أسما كامنان في الأصل. ورعا ذهب أحدهم في محاولته ايجاد بديل لفرضية تشومسكي ال القول ان معرفة المبادىء الشكلية للفة ليست هي الكامنة، ولكن ثمة ملكة أخرى أكثر الهولا اذا ما أعطيت الظروف الملائمة تفاعلت معها وولدت المقدرة اللموية Ocompetence. ومع ذلك فانه يوسعنا أن تسمى تلك العرضية (عقلانية) بمعنى أنها تناقض الجانب الأكثر تطرفا في المدهب التجريبي وعلى كل حال فان المتطرفين التجهيبيين قلة. ومما لاشك فيه ان معظم الفلاسمة وعلماء النفس يقبلون أن بعض الملكات العقلية mental faculties هي رقف على الانسان (رغم أجم يعصلون عدم استعمال عبارة «اللكات العقلية») وأنها مرتبطة بالنواحي البيولوجية والبيئية. ومرة أخرى يجب أن معترف بأن ليس هناك ما يشير الى صبحة هذه الفرضية البديلة التي قد يحبذها العديد بمن يطلقون على أنفسهم اسم التجهيين) ولكني لا أقصد أن تشومسكي على حطأً؛ بل كل ما أقوله هو أن الدليلِ غير قاطع حتى الآن على الأقل. ان حكمنًا على تظهة تشومسكي العقلانية والقوية بأنها غير مثبتة لاينفى أهميتها مطلقاء حيث يين أن ليس تُمة ما يجانب العلم في الافتراص أن القدرة على التّحدث بلغة ما تدل على وجود عدد من القواعد التوليدية _ سواء أكانت كامنة أم مكتسبة _ في ذهن المتكلم وأن تدل القواعد هي من موع محدد جدا وأن المتكلم قادر على «خزن» واجراء العمديات

ر ،) يبول تدوسيكي انه ليس مقدما بأن هذا هو بديل حقيمي رغم انه يقبل باهدار الشروط الباية المائشة صرورية النصبح البدي الكانث وأديار عناصر نظرية النحو ص ٢٤-٢٥، وبعقد أن ليس أحمار من البد إن كيفية نظيني كلمة والمرفة knowledge و يجاز جد غامض ويفترح أن أنوه بأنه حتى أثبا التجريبين السميا الا يعدر فرهية ما علوية من الحتوى التجريبي غرد أنها صليه هو قارانه اللاحجام بالياش وأنه من المتول يعمله عامة لدى التجريبين المعتبين أن هالترميات ذات الحتوى التلالي يحب الا بؤجه بجعه عام احيال وحود براهين معينه يمكن أن تحلوم تأثيرا عليها أو أن الا تلتزم جانب الميلاد الكامل إيزاء كل البواهد المتوم في بكن الدي أن يمن الأعمل أن المتول وجدد أنه من الأعمل أن أن أنهم عدد العطة

على التراكيب الذهنية المجردة abstract mental structures تعلال تأليف الجمل أو تحليلها. وبعدير هذا في حد ذاته المجلول كبيرا اذا أعدنا في الحسيان الانجياز الحاد الذي كان مسيطرا قبل مدة غير بعيلة بين أوساط اللغويين وعلماء النفس وفلاسفة المعلوم حمد أية نظرية تتخطى حدود المادة التي تدوك بالمواس. ولقد كان تشومسكي عقا في تجليه لفكرة أن العقل أبسط تركيبا من أي عضو جسمي معروف وأن أكار الفرضيات بدائية بجب أن تكفي لتفسير كل الظواهر الفيهائية التي يمكن ادراكها بالموامر(۱).

ومن المتعذر في كتاب من هذا النوع، بل ومن غير المناسب أيضا، أن نقدم نقدا معصلا لنظرية تشومسكي حول النحو التوليدي من وجهة نظر لغوية يحتقا١٦. ولكني سأكتمي بأن أورد نقطتين عامتين، الأولي وتتعلق بالتمييز الذي يضعه تشومسكي بين المقدرة competence والمارسة performance والتي ذكرناها في القصلين الرابع والثامن. فعلى الرغم من أن هذا التمييز هو بدون شك ضرورة نظرية ومنهجية في اللسانيات الا أنه من غير الثابت ما اذا كان تشومسكي يضع الحد الفاصل بينهما في مكانه الصحيح. ويمكن أن تقول ان تشومسكي يصف علما من الظواهر على أنها مصلقة بالممارسة (وبدلك فهي خارجة عن الموضوع) مع أنه من الواجب مناقشتها في ضوء المقدرة. أما النقطة الثانية بشأن مسألة التفاصيل فان حكم أي لعرى على الطبيقة الأكار طبيعية أو الأكار وضوحا في وصفه لملاته انما هو أمر نسبي وغير عمد، ولا بدأتا من أن نضيف أنه من غير الواضح دائما متى تكون الفوارق بين نوعين من الوصف لمادة واحدة فوارق أساسية ومتى تكون مجرد فوارق في الرموز والمصطلحات. ولقد قال تشومسكي داته في معرض حديثه عن الأعمال الحالية في النحو التوليدي وان الحقل في الوقت الحالي في وضع غير مستقر ولابد من مرور بعض الوقت قبل أن ينقشع العبار ويتم حل عدد من القضايا البارزة ولو مؤتنا الله كا ادعى تشومسكي في كتاباته الأخرى الأكار تكنيكية والتي نشرت مؤخرا أن الفوارق بين موقفه وموقف العديد من اللغويين الآحرين في كثير من هذه القضايا انما هي قوارق في التسميات ليس الا. لكن الكتيرين لا يتنقرن معه في هذا الرأي.

ولن أحلول من جهتي أن أبور النقطتين اللتين أوردتيما فقد أتيت على ذكرهما

الله واشكر (ص ۱۲).

 ⁽ ۲) يمكن القارعية أن يطلع حل الراجعة التي كديا وب هـ مالون الكاب تفوسكي عنامر خطية النحو من آجل الدول عل
 الدائنة الغدية الدفية في مذا دارموع.

⁽٢) اقتة راشكر ومن عمر سندية باح

كي أبود بأنه حتى اللغويين الذين غالبا ما يتعاطفون مع آراء تشومسكي ربما يختمون معه حول قضايا عديدة، كما أن هناك باحثين آخرين لليهم بالطبع اعتراضات أكثر أهمية على المحو التحويل،

ولقد سبق وذكرت في بداية هذا القصل أن من واجينا أن تتخيل على الأقل احتمال رفص علية النحو التوليدى التي طلع بها تشومسكي باجماع اللعوبين يوما ما باعتبارها حارجة عن اطار وصف اللغات الطبيعية. ويجب أن أضيف كذلك أنني شحصيا أعتقد (ويشاركني اعتقادى هذا العديد من اللعوبين) أنه حتى لو فشلت المحلولة التي بدلها كي يصبغ المعاهم المستخدمة في تحليل اللغات فالمحلولة نفسها ستوسع ادراكنا لهده المعاهم دور حدود وأن الثورة (التشومسكية) في هذا المجال لا يمكن الا أن تنجح .

نبلة عن حياة تشومسكى

والد أرمى رقى موم تشومسكي في فيلادلفيا بولاية بنسلهانيا في المسابع من كانون الأول عام ١٩٢٨، وتلفى تعليمه الأول في مدرسة أوك لين ثم في المدرسة المركية العالية في فيلادلفيا، وبعد دلك التحق بجامعة بنسلفانيا حيث درس اللسانيات والهاصيات ونعسمة. مال تشومسكي درجة الذكتوراة من جامعة بنسلفانيا رعم أنه أجرى معطم بحثه الدى مال بحوجه درجة التذكتوراه في جامعة هارفارد عدما كان عصوا في جمعة الرمالة فيها ودلك في الفترة ما بين ١٩٥١ و ١٩٥٥. ومنذ عام ١٩٥٥ مارس تشومسكي مهمة التدريس في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا حيث يحتل الآن مرتبة الاستادية في عدم اللعات واللسانيات. وتشومسكي متزوج وله ابنتان وولد.

حظیت أعمال تشومسكي بالتقدیر في الدوائر الأكادیجیة فعد درجة الدكتوراة الفخریة من جامعة شیكاعو ومن جامعة لوبولا في شیكاعو ومن جامعة لدن، كا دعی لالقه المحاضرات في عدد من البلدان، فقي عام ١٩٦٧ ألقي تشومسكي محاضرات یكمان في جامعة كالهفورنیا في یركلي، وفي عام ١٩٦٩ ألقي محاضرات جان لوك في جامعة أكسفورد ومحاصرات ذكري شيرمان في جامعة لدد.

وقد حقق تشومسكي أول شهرته في ميدان اللسانيات حيث تعلم قسطا من مهادىء النسانيات التاريخية من والمده الذي كان عللا في العبوية (وقد قدم تشومسكي نفسه جرءا من بحثه الأول في اللغة العبوية الحديثة عندما مال دوجة الماجستير). إلا أن العمل الدى يشتبر به الآن وهو بناء مظلم النحو التوليدي تطور من خلال اهتهامه بالمنطق الحديث وبأمس الواصيات. حيث طبقها فيما بعد على وصف المنات الطبيعية.

ولقد كان للعالم ربلك هاريس، وهو أستاذ في اللسانيات في جامعة بنسلفانا، أهمية كبرة في نظور تشومسكي الفكري. وذكر تشومسكي نفسه أن تعاطمه مع آراء هاريس السياسية كان اللافع الحقيقي وراء التحاقه بدراسة اللسانيات في بداية مرحلة دراسته الجامعية. ومن هنا نتيين كيف أن السياسة هي التي أدت به الى اللسانيات دراسته الجامعية. ومن هنا نتيين كيف أن السياسة هي التي أدت به الى اللسانيات

أبدى تشومسكي اهتامه بالسياسة منذ تعومة أظفاره، ومنذ عام ١٩٦٥ أصبح من

أبرر المعارضين لسياسة أمريكا الخارجية، كما أن مجموعة مقالاته المنشورة في كتاب القوة الأمريكية والماندرين الجعد والذي كتب اهداءه (الى الشبان الشجعان الدين رمصوا الخدمة في حرب اجرامية) تعتبر لذى الكثيين احدى أقوى الادانات للتورط الأمريكي في فيتنام التي ظهرت حتى الآن.

المصطلحنات اللغوينة

مجبرد Abstract Active قفر المحلقات Affix hopping التبعية، التوافق Agreement اللبسي الغموض Ambiguity جملة فيها لبس لعوي Ambiguous sentence Analogy الأبداع الفي التداعي الفكري، الأحاسيس المرافقة Artistic creation **Associations** Automata theory مساعد Auxiliary قواعد الأساس Base rules المقدرة اللغوية Competence التخاطب الاتصال Communication مركباه معطوف Compound معقد Complex التوافق Concord التأقلع Conditioning السياق Context مستقل عن السياق Context free حساسء مرتبط بالسياق Context sensitive تراكيب المكونات Constituent structures التماثل البنائي Constructional homonymity العطف Coordination الايداع Creativity أساليب القراو Decision procedures

Deductive	استناجى
Deep structure	البية المبيقة
Depth theory	ىظرية المعمق
Derivation	اشتقاق اشتقاق
Derived	مشتق
Describe	يصف
Description	وصف
Descriptive	ر منهی و منهی
Determinism	ر منبي الحتمية
Discovery procedures	أساس الاكتشاف
Discrete units	واحدات منعصلة
Disposition	میل، نزعة نحو شیء ما
Dominate, immediately	یس پسیطر مباشرة
Duality of Structure	ثنائية البنية
Embedding	التضمين
Emphasis	المتوكيد
Empiricism	التجريبية
Empiricist	من يتبع المذهب التجريبي
Evaluation procedures	أساليب التقييم
External stimuli	الحواقز الحارجية
Faculties, mental	الملكات المميرة
Features, distinctive	السمات المميرة
Final state	الموقع النهائي
Finite state grammar	نحو المواقع المحدودة
Focus transformation	تمعويلة الاسقاط
Formal	شكني
Formalizing	iele
Formal systems	، بظم الشكلية
Generate	يو ڏند '
Generative ability	المقدرة التوليدية

	النحو التوليدي
Generative grammar	الخاصة النحوية
Grammaticality	العادات
Habits	
Immediate constituent analysis	التحليل الى المكونات المباشرة
Inductive	استقرائي
Informant	المعلم
Information theory	نظرية المعلومات
Initial state	الموقع الابتدائي
Input	الخلء المأدة الداخلة
Instinct	الغريزة
Instinctual	غواذى
Intonation	نغمة الصبوت
Intuition	الحدس (اللغوى)
Kernel sentence	الجملة النواة
Knowledge	المعرفة
Latencey	الكمون
Latent	^س کامن
Linear structure	بنية أفقية، خطية
Mathematical linguistics	اللسانيات الرياضية
Maturation	النضيج
Mechanism	الأليه الميكانيكية
Mechanistic	آلي، ميكانيكي
Memory	الذاكرة
Memory, short-term	الذاكرة قصيرة الأجل
Memory, long-term	الذاكرة طويلة الأجل
Mental	عقليء جعني
Messages	الوسائل
Mind	المقل
Morpheme	المورفيم، أصغر واحدة نحوية ذات معنى
Morphology	المورفولوجي، علم الصرف

Morphophonemic	نحوي ـــ صوتي
Nasality	السمة الانفية الصوتية
Native speaker	المتكلم الأصلى
Neural signals	الاشارات العصبية
Normative grammar	النحو المعاري
Observational adequacy	الملاثمة الظاهرة
Open ending	النهاية المفتوحة
Operational	عملیاتی
Overt	صریح، جلی
Parts of speech	أقسام الكلام
Passive	سلبى
Performance	الممارسة، الأداء
Permutation	التبادل
Phonemes	الفونيمات؛ الواحدات الصوتية
Phonology	الفونولوجيء علم النظام الصوتي
Phrase marker	واسعة العبارة (التحليل بشكل الشجرة)
Phrase structure	بنية العيارات
Physicalism	المادية الحسية
Plausible	معقولء ممكن منطقيا
Predicate	المستدء الخبرء المحمول
Prescriptive	وضعى
Produce	يتنج
Production	انتاج
Psychological behaviourism	انتاج النفسية
Radical behaviourism	السلوكية الراديكالية
Rational	عقلانى
Rationalism	المقلانية
Rationalist	من يتبع المذهب العقلاني
Recur	يتوالى، يتكرر
Recursion	توالى، تكرار

Recursive	متواليء متكرو
Reinforcement	تعزيز، تلعيم
Response	استجابة
Scientificness	الخاصة العلمية
Self-embedding	ذاتية التضمين
Semantic	دلالي
Semantics	علم الدلالة
Sign	اشارة
Simplicity	البساطة
Situation	المقام، الموقف
Stimulus	المحافز
Stimuli	الحوافز
String	سلسلة
Structuralism	البنيوية
Structuralis	من يتبع المذهب البنيوى
Structure	البنية
Subject	الغاعل، المبتدأ، الموضوع
Surface structure	البنية السطحية
Syntactic categories	العناصر النحوية
Syntax	علم النحو
Terminal elements	العناصر النهائية
Thought	الفكرة
Time adverbial	طرف زمان
Transformation	التحويل
Ultimate constituents	المكونات النهائية
Underlying	ثبحثي .
Ungrammatical	غير نحوىء خطأ تحويا
Units	واحدات
Universal grammar	النحو العالمي العالميات
Universals	العالميات

Universals, formal
Universals, substantive
Utterances
Variables
Voiced sound

Voiceless sound

العالميات الشكلية العالميات الحقيقية الكلام الفعلي المتغيرات الصوت المجهور الصوت المجهور